



جامعة غرداية  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير  
قسم العلوم الاقتصادية

مخبر التطبيقات الكمية والنوعية للارتقاء الاقتصادي، الاجتماعي  
والبيئي بالمؤسسات الجزائرية

أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الطور الثالث في العلوم الاقتصادية

تخصص اقتصاد نقدي وبنكي

بعنوان

دور الرقابة الاحترازية الكلية في تحقيق الاستقرار المصرفي  
- اختبارات الإجهاد نموذجاً -

من إعداد المترشح:  
حمّامي رائد عماد الدين

نُوقِشت وأُجيزت علناً بتاريخ: 15 محرم 1447 هـ، الموافق لـ 10 جويلية 2025 م

أمام لجنة المناقشة المكوّنة من السّادة:

|                     |                      |                               |                |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| أ.د. بوعبدلي أحلام  | أستاذ التعليم العالي | جامعة غرداية                  | رئيساً         |
| أ.د. عمي سعيد حمزة  | أستاذ التعليم العالي | جامعة غرداية                  | مشرفاً ومقرراً |
| أ.د. بن ساحة على    | أستاذ التعليم العالي | جامعة غرداية                  | مشرفاً مساعداً |
| د. بوهريّة عباس     | أستاذ محاضر "أ"      | جامعة غرداية                  | ممتحناً        |
| أ.د. بوسالم أبو بكر | أستاذ التعليم العالي | المركز الجامعي نور بشير البيض | ممتحناً        |
| د. معروف جيلالي     | أستاذ محاضر "أ"      | المركز الجامعي نور بشير البيض | ممتحناً        |

السنة الجامعية: 2024-2025





جامعة غرداية  
كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير  
قسم العلوم الاقتصادية

مخبر التطبيقات الكمية والنوعية للارتقاء الاقتصادي، الاجتماعي  
والبني بالمؤسسات الجزائرية

أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه الطور الثالث في العلوم الاقتصادية

تخصص اقتصاد نقدي وبنكي

بعنوان

## دور الرقابة الاحترازية الكلية في تحقيق الاستقرار المصرفي - اختبارات الإجهاد نموذجاً -

من إعداد المترشح:  
حمّامي رائد عماد الدين

تُوقشت وأُجيزت علناً بتاريخ: 15 محرم 1447 هـ، الموافق لـ 10 جويلية 2025 م

أمام لجنة المناقشة المكوّنة من السادة:

|                     |                      |                               |                |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
| أ.د. بوعبدلي أحلام  | أستاذ التعليم العالي | جامعة غرداية                  | رئيساً         |
| أ.د. عمي سعيد حمزة  | أستاذ التعليم العالي | جامعة غرداية                  | مشرفاً ومقرراً |
| أ.د. بن ساحة على    | أستاذ التعليم العالي | جامعة غرداية                  | مشرفاً مساعداً |
| د. بوهريرة عباس     | أستاذ محاضر "أ"      | جامعة غرداية                  | ممتحناً        |
| أ.د. بوسالم أبو بكر | أستاذ التعليم العالي | المركز الجامعي نور بشير البيض | ممتحناً        |
| د. معروف جيلالي     | أستاذ محاضر "أ"      | المركز الجامعي نور بشير البيض | ممتحناً        |

السنة الجامعية: 2024-2025

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿... يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ﴾

(سورة المجادلة: ١١)



# إِهْدَاء

"الحمد لله الذي بِنِعْمَتِهِ تتم الصالحات وبشكره تدوم النعم، والحمد لله الذي بتوفيقه وتيسيره تصلح الأمور وتتم كُبرى النعم، الحمد لله الذي تستقيم باسمه الأمور، اللهم لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك".  
أهدي هذا العمل الى:

إلى من ربّنتي صغيراً، وشجعتني فتياً، ورفعتني شاباً، ودفعني للأمام واحتوتني قلباً ودعاءً

أُمِّي الغالية أطال الله في عمرها نبض القلب، وضياء العمر، وسند الرحلة...

إليك يا من رافقت خطوي منذ أول حرفٍ في الابتدائية،

وكنت الدعاء الذي لا يخيب، واليد التي لا تملّ،

أهدي هذا العمل ثمرة تعبكِ وصبركِ الطويل.

وإلى روح أبي الناصر، رحمة الله تغشاه...

علّ هذا الجهد يكون صدقةً جاريةً في ميزانه،

ودعاءً مكتوباً في صفحات برّه.

إلى زوجتي،

رفيقة التعب، وشريكة الطموح، التي قاسمتني السهر والكدّ،

أهديك هذا العمل عرفاناً لوفائكِ وصبركِ الجميل.

إلى أخي رضوان وعائلي الكريمة، التي أحاطتني بدفء الحب والدعم.

وإلى أصدقائي الصادقين، الذين كانوا لي عوناً وسنداً.

إلى كل طالب علم يكافح في صمت،

وإلى شهداء الجرائر الأبرار، الذين عبدوا لنا دروب المجد والتعلّم.

أهدي هذا الجهد المتواضع، وفاءً وامتناناً ومحبة لا تنضب

رائد عماد الدين

# شُكْرٌ وَعِزْفَان

الحمد لله حمدًا كثيرًا طيبًا مبررًا فيه، على نعمه التي لا تُحصى، وعلى أن مدّني بالصبر والغرم، ومنّ عليّ بالصحة والعافية لإتمام هذا العمل المتواضع، فله وحده الحمد والثناء أولاً وآخرًا.

أتقدّم ببالغ الشكر وخالص العرفان لأستاذي الجليل ومشرفي الكريم "الأستاذ الدكتور عمي سعيد حمزة" لما غمرني به من كريم خلقه، وسخاء عطائه وعلمه، ورفق تواضعه وحسن توجيهه السديد، فقد كان سندًا نبيلًا وموجهًا حكيمًا، فجزاه الله عني خير الجزاء.

كما أتوجه بوافر التقدير والامتنان إلى "الأستاذ الدكتور بن ساحة علي"، الذي تفضل بمشركته في الإشراف على هذه الأطروحة، وكان مثلاً في التواضع، ولم يألُ جهدًا في إرشادي وتوجيهي طوال مراحل هذا البحث. ويسعدني أيضًا أن أخص بالشكر والعرفان صديقي العزيز "الدكتور عباسي طلال"، الذي كان لي نعم الأخ والسند، فكان دائم العون والمشورة، كريم النفس، لم ييخل عليّ يومًا برأي أو دعم.

ولا يفوتني أن أرفع أسمى مشاعر التقدير والعرفان إلى كل من علّمني حرفًا وكانت له يد بيضاء في دعمي ومساندتي من أساتذتي الكرام في مختلف المراحل الدراسية، منذ نعمة أظافري في التعليم الابتدائي، وصولاً إلى مقاعد الجامعة، فلكلّ منهم فضل لا يُنسى ومكانة راسخة في قلبي

كما أجدّ امتناني لكل أساتذتي الأجلاء في كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير بجامعة غرداية، الذين كان لهم بالغ الأثر في تكويني العلمي والبحثي، فلكلّ واحد منهم شكري وتقديري، كلُّ باسمه ووسمه.

رائد عماد الدين

## مُلخَص الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم فعالية الرقابة الاحترازية الكلية في احتواء الصدمات النظامية والتنبيه المبكر للاختلالات المصرفية بما يُسهم في تحقيق الاستقرار من خلال توظيف اختبارات الإجهاد المالي بالتكامل مع أدوات التنبؤ (Forecasting) عبر نموذج هيكلي مُزدوج (VARX (Two-tier structure) ديناميكي، مدعوم بمُقاربة المُحاكاة القياسية خلال فترتين واقعية (2019–2023) واستشرافية (2024–2026). تم توظيف مُقاربة السببية العكسية (Reverse Causality Analysis)، عبر تحويل بعض مؤشرات الاستقرار المصرفي إلى متغيرات مستقلة، بما أتاح تحليلًا أعمق للعلاقات السببية داخل النظام المصرفي الجزائري.

أفضت النتائج إلى أن النظام المصرفي الجزائري يتمتع بهامش من التكيف والمرونة النسبية مع الاضطرابات في المدى القصير بفضل مستويات السيولة والملاءة المتوفرة، غير أن التقديرات الاستشرافية أبانت عن مواطن هشاشة ازدادت وضوحًا خاصةً تحت ضغط الصدمات الاجتماعية، مما يجعل من تطوير أدوات الرقابة الاستباقية أولوية مُلحة.

الكلمات المفتاحية: صدمات نظامية، رقابة احترازية كلية، اختبارات الإجهاد المالي، استقرار مصرفي، نموذج VARX ديناميكي، مُحاكاة مُتعددة السيناريوهات، تكنولوجيا مالية، نظام مصرفي جزائري

## Abstract:

This dissertation aims to evaluate the effectiveness of macroprudential supervision in containing systemic shocks and facilitating the early detection of banking sector vulnerabilities, in a manner that contributes to the achievement of banking stability.

The analysis is conducted through the application of financial stress testing, integrated with forecasting tools, within a dynamic two-tier VARX (Vector Autoregression with Exogenous Variables) model structure. The empirical framework spans two periods : a historical phase (2019–2023) and a forward-looking horizon (2024–2026), supported by a calibrated macroeconomic simulation approach.

The study also employs a reverse causality analysis by reclassifying certain banking stability indicators as independent variables, allowing for a deeper examination of causal dynamics within the Algerian banking system.

The findings reveal that the Algerian banking sector demonstrates a degree of adaptability and relative resilience to short-term disruptions, underpinned by adequate levels of liquidity and capital. However, the forward-looking estimates highlight increasing structural vulnerabilities—particularly under the weight of social shocks—emphasizing the urgent need to strengthen proactive macroprudential instruments.

**Keywords :** Systemic shocks, macroprudential supervision, financial stress testing, banking stability, dynamic VARX model, multi-scenario simulation, financial technology, Algerian banking system

## فهرس المحتويات

| الصفحة   | المحتوى                                                                                         |                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| IV       |                                                                                                 | الإهداء                |
| V        |                                                                                                 | شُكرو عرفان            |
| VI       |                                                                                                 | ملُخص الدراسة          |
| X-VII    |                                                                                                 | فهرس المحتويات         |
| XIII-XI  |                                                                                                 | قائمة الجداول          |
| XVI-XIV  |                                                                                                 | قائمة الأشكال          |
| XIX-XVII |                                                                                                 | الرُموز<br>والاختصارات |
| أ-د      |                                                                                                 | المُقدمة العامة        |
| 74-1     | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية<br>فعالة                   | الفصل الأول            |
| 2        |                                                                                                 | تمهيد الفصل            |
| 3        | الأزمات المُعاصرة وتحول الخطر النظامي إلى مصدر للتعثر المصرفي                                   | المبحث الأول           |
| 3        | الأزمات المتقاطعة (المالية، الصحية، الجيوسياسية) وانعكاساتها على النظام<br>المصرفي العالمي      | المطلب الأول           |
| 5        | الخطر النظامي، ديناميات النشوء وميكانيزمات الانتقال                                             | المطلب الثاني          |
| 7        | تعددية أنواع الخطر النظامي وتحديات قياسه                                                        | المطلب الثالث          |
| 10       | من الخطر النظامي إلى التعثر المصرفي، الأسباب والمؤثرات                                          | المطلب الرابع          |
| 11       | قُصور المنهج التقليدي لإدارة المخاطر النظامية وحتمية تبني الرقابة<br>الاحترازية الكُلية الشاملة | المبحث الثاني          |
| 12       | المنهج التقليدي في إدارة المخاطر النظامية (الرقابة الجزئية)                                     | المطلب الأول           |
| 13       | ثغرات الرقابة الجزئية في مواجهة الديناميات المُعقدة للخطر النظامي                               | المطلب الثاني          |
| 15       | المقاربة الفكرية والتاريخية لتبلور الرقابة الاحترازية الكُلية                                   | المطلب الثالث          |
| 16       | السمات و الخصائص الجوهرية للرقابة الاحترازية الكُلية                                            | المطلب الرابع          |
| 17       | منظومة الرقابة الكُلية: هندسة المؤشرات، فعالية الأدوات، وتناسق<br>السياسات                      | المبحث الثالث          |
| 17       | مؤشرات الرقابة الاحترازية الكُلية، الطبيعة، الوظيفة، والدلالة                                   | المطلب الأول           |

|        |                                                                                             |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 22     | أدوات الرقابة الاحترازية الكلية الترسنة التنظيمية للتخفيف من المخاطر النظامية               | المطلب الثاني |
| 33     | السياسة الاحترازية الكلية وصنع القرار التحوطي                                               | المطلب الثالث |
| 46     | علاقات التداخل والتكامل بين السياسة الاحترازية الكلية والسياسات الاقتصادية الأخرى           | المطلب الرابع |
| 49     | بازل III و IV، الرؤية الاحترازية الجديدة وموقع المصارف الإسلامية من المعايير الدولية        | المبحث الرابع |
| 50     | بازل III كنقطة تحوّل، المضمون والغايات                                                      | المطلب الأول  |
| 51     | من بازل III إلى 3.5، نحو تحصين فعال للإطار الاحترازي الدولي                                 | المطلب الثاني |
| 62     | المصارف الإسلامية وبازل III، التكيف بين المرجعية الشرعية والإطار الاحترازي الدولي           | المطلب الثالث |
| 68     | الإصلاحات المرتقبة في بازل IV أفق جديد في تسيير الخطر النظامي                               | المطلب الرابع |
| 74     |                                                                                             | خلاصة الفصل   |
| 132-75 | اختبارات الإجهاد المالي & الاستقرار المصرفي                                                 | الفصل الثاني  |
| 76     |                                                                                             | تمهيد الفصل   |
| 77     | الأسس النظرية والمنهجية لاختبارات الإجهاد المالي من الإنذار المبكر إلى المبادئ الدولية      | المبحث الأول  |
| 77     | الإنذار المبكر كمكوّن وقائي في منظومة الرقابة الكلية                                        | المطلب الأول  |
| 78     | المقاربة النظرية التاريخية لاختبارات الإجهاد المالي، ولادة المفهوم وتطور الوظيفة            | المطلب الثاني |
| 82     | الأهمية، الأهداف، والأبعاد الاحترازية الجزئية والكلية                                       | المطلب الثالث |
| 84     | اختبارات الإجهاد المالي في ضوء المبادئ الدولية                                              | المطلب الرابع |
| 89     | الهندسة التطبيقية لاختبارات الإجهاد المالي من المتطلبات إلى التنفيذ الفعال                  | المبحث الثاني |
| 89     | مُتطلبات اختبارات الإجهاد واستخداماتها في التقييم الرقابي                                   | المطلب الأول  |
| 91     | البُنية التصنيفية لاختبارات الإجهاد المالي                                                  | المطلب الثاني |
| 99     | النمذجة المنهجية الديناميكية في اختبارات الإجهاد المالي                                     | المطلب الثالث |
| 103    | المسار التنفيذي لاختبارات الإجهاد المالي                                                    | المطلب الرابع |
| 108    | التقييم التحليلي لاختبارات الإجهاد المالي: المقارنة، التحديات، والتطبيق في البيئة الإسلامية | المبحث الثالث |
| 108    | التمييز والتباين المنهجي بين VaR & Stress testing                                           | المطلب الأول  |

|         |                                                                                                                  |               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 109     | قُيُود اختبارات الإجهاد المالي                                                                                   | المطلب الثاني |
| 110     | ممارسات اختبارات الإجهاد في البيئة المصرفية الإسلامية                                                            | المطلب الثالث |
| 113     | اختبارات الإجهاد في السياق الجزائري في إطار برنامج PESF                                                          | المطلب الرابع |
| 116     | ديناميات الاستقرار المصرفي، من مظاهر اللااستقرار إلى أطر القياس ومقتضيات التنسيق الكلي-النقدي                    | المبحث الرابع |
| 117     | اللااستقرار في النظام المصرفي                                                                                    | المطلب الأول  |
| 119     | الاستقرار المصرفي، المقاربة النظرية والأهمية الاقتصادية                                                          | المطلب الثاني |
| 122     | تقنيات قياس الاستقرار المصرفي                                                                                    | المطلب الثالث |
| 127     | الاستقرار المصرفي وعلاقته بالاقتصاد الكلي والاستقرار النقدي                                                      | المطلب الرابع |
| 132     |                                                                                                                  | خلاصة الفصل   |
| 186-133 | مَسَح الدراسات السابقة                                                                                           | الفصل الثالث  |
| 134     |                                                                                                                  | تمهيد الفصل   |
| 135     | مَسَح الدراسات السابقة المحلية والتعقيب عليها                                                                    | المبحث الأول  |
| 135     | عرض ومناقشة الدراسات السابقة المحلية (الجزائرية).                                                                | المطلب الأول  |
| 145     | التعقيب على الدراسات السالفة المحلية                                                                             | المطلب الثاني |
| 148     | مَسَح الدراسات الأجنبية غير العربية والتعقيب عليها                                                               | المبحث الثاني |
| 148     | عرض ومناقشة الدراسات السابقة الأجنبية غير العربية                                                                | المطلب الأول  |
| 165     | التعقيب على الدراسات السابقة الأجنبية غير العربية                                                                | المطلب الثاني |
| 168     | مَسَح الدراسات الأجنبية العربية والتعقيب عليها                                                                   | المبحث الثالث |
| 168     | عرض ومناقشة الدراسات السابقة الأجنبية العربية                                                                    | المطلب الأول  |
| 179     | التعقيب على الدراسات السابقة الأجنبية العربية                                                                    | المطلب الثاني |
| 183     | موقع دراستنا من الدراسات السابقة وأهم ما يميزها عنها                                                             | المطلب الثالث |
| 186     |                                                                                                                  | خلاصة الفصل   |
| 372-187 | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026   | الفصل الرابع  |
| 188     |                                                                                                                  | تمهيد الفصل   |
| 189     | البُنية المنهجية والإحصائية للدراسة: عينة ومتغيرات البحث، تحليل التطور، الإحصاءات الوصفية، واختبارات الإستقرارية | المبحث الأول  |

|     |                                                                                                                                                                                     |                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 189 | عرض عينة، متغيرات ومنهجية الدراسة                                                                                                                                                   | المطلب الأول           |
| 191 | تحليل تطور متغيرات الدراسة في الفترة الواقعية للدراسة (2023-2019)                                                                                                                   | المطلب الثاني          |
| 205 | التحليل الوصفي والإحصائي لمتغيرات الدراسة                                                                                                                                           | المطلب الثالث          |
| 211 | اختبارات الإستقرارية لمتغيرات الدراسة                                                                                                                                               | المطلب الرابع          |
| 214 | مُقاربة النماذج القياسية وطرق التقدير الكمي                                                                                                                                         | المبحث الثاني          |
| 214 | صياغة وتقدير نماذج الدراسة، تصميم دوال الاستجابة (طريقة الاستجابات المعممة)                                                                                                         | المطلب الأول           |
| 219 | نمذجة وتقييم نموذج المحاكاة التاريخية                                                                                                                                               | المطلب الثاني          |
| 221 | الإطار النظري لنموذج المحاكاة                                                                                                                                                       | المطلب الثالث          |
| 222 | الإطار النظري لنموذج VARX                                                                                                                                                           | المطلب الرابع          |
| 224 | مُقاربة تطبيق صدمات كلية داخل وخارج العينة لرصد صلابة / هشاشة القطاع المصرفي الجزائري ومناقشة النتائج للفترتين                                                                      | المبحث الثالث          |
| 224 | تطبيقات سيناريوهات اختبارات الإجهاد المالي على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري داخل العينة للفترة الواقعية 2023-2019                                                              | المطلب الأول           |
| 308 | تشخيص نتائج ديناميكية النظام المصرفي الجزائري في ظل تعدد الصدمات خلال الفترة الواقعية للدراسة 2023-2019                                                                             | المطلب الثاني          |
| 312 | تحليل استشرافي لاستجابة مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري لاختبارات الإجهاد المالي للفترة 2026-2024                                                                                 | المطلب الثالث          |
| 366 | تشخيص نتائج ديناميكية النظام المصرفي الجزائري في ظل تعدد الصدمات خلال الفترة الاستشرافية للدراسة 2026- 2024                                                                         | المطلب الرابع          |
| 372 |                                                                                                                                                                                     | خُلَاصَة الفصل         |
| 373 |                                                                                                                                                                                     | الخاتمة العامة         |
| 381 |                                                                                                                                                                                     | قائمة المصادر والمراجع |
| /   | <a href="https://drive.google.com/file/d/16nxRGbHsJ483onz4j4DMWZrZ7jjc6yH/view?usp=drivesdk">https://drive.google.com/file/d/16nxRGbHsJ483onz4j4DMWZrZ7jjc6yH/view?usp=drivesdk</a> | قائمة الملاحق          |

## قائمة الجداول

| الرقم  | عنوان الجدول                                                                                              | الصفحة |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (1-1)  | مُقارنة بين الرقابة الاحترازية الجُزئية والرقابة الاحترازية الكلية                                        | 16     |
| (1.2)  | مؤشرات الرقابة الاحترازية الكلية (التعريف، طرق قياس والأهمية الرقابية)                                    | 18     |
| (1.3)  | نظرة عامة حول الأدوات الاحترازية الكلية                                                                   | 24     |
| (1.4)  | أهم أدوات الرقابة الاحترازية الكلية، كيفية تطبيقها، نتائجها، فعاليتها، ونوع المخاطر النظامية التي تعالجها | 27     |
| (1.5)  | تاريخ السياسة الاحترازية الكلية الدورية في الولايات المتحدة: أدوات للتحكم في نمو الائتمان                 | 34     |
| (1.6)  | الوكالات المشاركة في السياسات الاحترازية الكلية                                                           | 40     |
| (1.7)  | أهم الآليات الاحترازية الكلية للوكالات                                                                    | 41     |
| (1.8)  | مكونات الشريحتين الأولى والثانية لرأس المال في بازل III                                                   | 53     |
| (1.9)  | متطلبات رأس المال حسب بازل III                                                                            | 54     |
| (1.10) | نسبة متطلبات رأس مال الخاصة بالسندات                                                                      | 56     |
| (1.11) | معاملات مختلف فئات التمويل المستقر المتاح                                                                 | 58     |
| (1.12) | معاملات مختلف فئات التمويل المستقر المطلوب                                                                | 59     |
| (1.13) | المعيار والمبادئ الإرشادية لمجلس الخدمات المالية الإسلامية                                                | 64     |
| (1.14) | تواريخ تطبيق مقررات بازل الرابعة                                                                          | 72     |
| (1.15) | الأجال المعدلة لتطبيق مقررات بازل الرابعة                                                                 | 73     |
| (2.1)  | اختبارات الإجهاد ومبادئ الرقابة الفعالة لبازل.                                                            | 79     |
| (2.2)  | مبادئ الممارسات السليمة لإختبارات الإجهاد في المصارف                                                      | 85     |
| (2.3)  | المبادئ الخاصة بالسلطات الرقابية لتقييم ممارسات إختبارات الإجهاد المالي                                   | 86     |
| (2.4)  | تصنيفات إختبارات الإجهاد المالي                                                                           | 93     |
| (2.5)  | مقارنة بين إختبارات الإجهاد من أسفل إلى أعلى (BU) ومن أعلى إلى أسفل (TD)                                  | 95     |
| (2.6)  | مقارنة بين إختبارات الإجهاد على المستوى الكلي MACRO والجزئي MICRO                                         | 96     |



|     |                                                                                |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 101 | التسلسل العملي لإجراء اختبارات الإجهاد المالي                                  | (2.7)  |
| 109 | تباين المنهجيات بين اختبارات الإجهاد وقيمة المخاطر (VaR)                       | (2.8)  |
| 124 | مؤشرات نموذج CAMELS                                                            | (2.9)  |
| 126 | تعديلات صندوق النقد الدولي لمؤشرات الصلابة المالية الخاصة بمؤسسات تلقي الودائع | (2.10) |
| 147 | ملخص الدراسات السابقة المحلية                                                  | (3.1)  |
| 167 | ملخص الدراسات الأجنبية غير العربية                                             | (3.2)  |
| 182 | ملخص الدراسات الأجنبية العربية                                                 | (3.3)  |
| 206 | الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة                                             | (4.1)  |
| 212 | اختبارات جذر الوحدة لمتغيرات الدراسة                                           | (4.2)  |
| 215 | اختيار درجة التأخير المناسبة لنموذج VARX                                       | (4.3)  |
| 217 | اختبارات التوزيع الطبيعي لبواقي تقدير النموذج (3) VARX                         | (4.4)  |
| 217 | اختبارات الارتباط الذاتي وثبات تباين الأخطاء                                   | (4.5)  |
| 218 | اختبار سببية غرانجرين لمتغيرات الدراسة                                         | (4.6)  |
| 220 | مؤشرات تقييم محاكاة النموذج                                                    | (4.7)  |
| 224 | الفرق بين VARX و VAR                                                           | (4.8)  |
| 225 | صدمة اختبارات الاجهاد المالي المفترضة داخل العينة للفترة 2019-2023             | (4.9)  |
| 228 | تأثير سيناريوهات OIL على CAR                                                   | (4.10) |
| 232 | تأثير سيناريوهات OIL على LCR                                                   | (4.11) |
| 236 | تأثير سيناريوهات OIL على NPL                                                   | (4.12) |
| 240 | تأثير سيناريوهات IPC على CAR                                                   | (4.13) |
| 244 | تأثير سيناريوهات IPC على LCR                                                   | (4.14) |
| 248 | تأثير سيناريوهات IPC على NPL                                                   | (4.15) |
| 252 | تأثير سيناريوهات UNMP على CAR                                                  | (4.16) |
| 256 | تأثير سيناريوهات UNMP على LCR                                                  | (4.17) |
| 260 | تأثير سيناريوهات UNMP على NPL                                                  | (4.18) |

|     |                                                                   |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--------|
| 264 | تأثير سيناريوهات GROWTH على CAR                                   | (4.19) |
| 268 | تأثير سيناريوهات GROWTH على LCR                                   | (4.20) |
| 272 | تأثير سيناريوهات GROWTH على NPL                                   | (4.21) |
| 276 | تأثير سيناريوهات EXCH_EU على CAR                                  | (4.22) |
| 280 | تأثير سيناريوهات EXCH_EU على LCR                                  | (4.23) |
| 284 | تأثير سيناريوهات EXCH_EU على NPL                                  | (4.24) |
| 287 | تأثير سيناريوهات EXCH_US على CAR                                  | (4.25) |
| 291 | تأثير سيناريوهات EXCH_US على LCR                                  | (4.26) |
| 295 | تأثير سيناريوهات EXCH_US على NPL                                  | (4.27) |
| 299 | تأثير سيناريوهات LCR على CAR                                      | (4.28) |
| 302 | تأثير سيناريوهات NPL على CAR                                      | (4.29) |
| 306 | تأثير سيناريوهات NPL على LCR                                      | (4.30) |
| 313 | صدمة اختبار الإجهاد خارج العينة                                   | (4.31) |
| 313 | الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة OIL           | (4.32) |
| 321 | الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة IPC           | (4.33) |
| 327 | الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة UNMP          | (4.34) |
| 335 | الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة GROWTH        | (4.35) |
| 343 | الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة EXCH_EUR      | (4.36) |
| 350 | الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة EXCH_US       | (4.37) |
| 357 | الاستجابات الفورية لصدمة LCR على CAR                              | (4.38) |
| 361 | الاستجابات الفورية لمتغيري الاستقرار المصرفي (CAR, LCR) لصدمة NPL | (4.39) |

## قائمة الأشكال

| الرقم | عنوان الشكل                                                                         | الصفحة |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (1-1) | آلية حدوث الخطر النظامي                                                             | 6      |
| (1.2) | ربط أدوات الاحتراز الكلي بالأهداف الوسيطة                                           | 23     |
| (1.3) | السياسات الاحترازية الكلية                                                          | 37     |
| (1.4) | عملية اتخاذ القرارات التحوطية الكلية                                                | 38     |
| (1.5) | البنك المركزي مقابل اللجنة المشتركة كصانع سياسات تحوطية كلية                        | 43     |
| (1.6) | الدعائم الأساسية لاتفاقية بازل III                                                  | 51     |
| (1.7) | مكونات رأس المال حسب اتفاقية بازل III                                               | 55     |
| (1.8) | التطور التاريخي للمتطلبات الاحترازية على المصارف الإسلامية                          | 64     |
| (1.9) | الأركان الأساسية لمقررات بازل الرابعة                                               | 71     |
| (2.1) | التسلسل المنهجي لاتخاذ القرارات المتعلقة بتنفيذ اختبارات الإجهاد                    | 102    |
| (2.2) | قنوات انتقال الصدمات بين الاقتصاد الحقيقي والقطاع المالي                            | 105    |
| (2.3) | العلاقة بين الاستقرار المالي والاستقرار النقدي                                      | 130    |
| (4.1) | تطور المتغيرات الرئيسية مع المتغيرات المرتبطة بها عبر الزمن                         | 192    |
| (4.2) | تطور نسبة الملاءة الكلية المصرفية للنظام المصرفي الجزائري خلال الفترة (2019 - 2023) | 193    |
| (4.3) | تطور نسبة السيولة المصرفية LCR للنظام المصرفي الجزائري خلال الفترة (2019 - 2023)    | 194    |
| (4.4) | تطور نسبة القروض المتعثرة للنظام المصرفي الجزائري خلال الفترة (2019 - 2023)         | 195    |
| (4.5) | تطور معدل التضخم (مؤشر أسعار الاستهلاك) IPC خلال الفترة (2019 - 2023)               | 196    |
| (4.6) | تطور أسعار النفط OIL (بالدولار الأمريكي) خلال الفترة (2019 - 2023)                  | 198    |
| (4.7) | تطور نمو الناتج المحلي الإجمالي GROWTH خلال الفترة (2019 - 2023)                    | 199    |
| (4.8) | تطور معدل البطالة UNMP % خلال الفترة (2019 - 2023)                                  | 200    |

|     |                                                                         |        |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| 201 | تطور سعر الصرف الدينار الجزائري مقابل اليورو/الدولار خلال (2019 - 2023) | (4.9)  |
| 202 | تطور كوفيد 19 COVID (عدد الإصابات) خلال الفترة (2019 - 2023)            | (4.10) |
| 203 | تطور حجم السحوبات من الصراف الآلي ATM خلال الفترة (2019 - 2023)         | (4.11) |
| 204 | تطور عدد البطاقات بين المصارف CIB خلال الفترة (2019 - 2023)             | (4.12) |
| 205 | تطور حجم نشاط الدفع عبر الانترنت NET خلال الفترة (2019 - 2023)          | (4.13) |
| 209 | الارتباطات بين المتغيرات التابعة والمتغيرات المستقلة                    | (4.14) |
| 210 | الثنائيات الأساسية الأكثر ارتباطا                                       | (4.15) |
| 216 | نتائج اختبار استقرارية النموذج VARX (3)                                 | (4.16) |
| 219 | المحاكاة التاريخية لمؤشرات الاستقرار المصرفي                            | (4.17) |
| 221 | المراحل الزمنية للمحاكاة                                                | (4.18) |
| 226 | سيناريوهات صدمة OIL وتأثيرها على CAR                                    | (4.19) |
| 230 | سيناريوهات OIL وتأثيرها على LCR                                         | (4.20) |
| 234 | سيناريوهات OIL وتأثيرها على NPL                                         | (4.21) |
| 238 | سيناريوهات IPC وتأثيرها على CAR                                         | (4.22) |
| 242 | سيناريوهات صدمة IPC وتأثيرها على LCR                                    | (4.23) |
| 246 | سيناريوهات صدمة IPC وتأثيرها على NPL                                    | (4.24) |
| 250 | سيناريوهات UNMP وتأثيرها على CAR                                        | (4.25) |
| 254 | سيناريوهات UNMP وتأثيرها على LCR                                        | (4.26) |
| 258 | سيناريوهات UNMP وتأثيرها على NPL                                        | (4.27) |
| 262 | سيناريوهات صدمة GROWTH وتأثيرها على CAR                                 | (4.28) |
| 266 | سيناريوهات صدمة GROWTH وتأثيرها على LCR                                 | (4.29) |
| 270 | سيناريوهات GROWTH وتأثيرها على NPL                                      | (4.30) |
| 274 | سيناريوهات EXCH_EU وتأثيرها على CAR                                     | (4.31) |
| 278 | سيناريوهات EXCH_EU وتأثيرها على LCR                                     | (4.32) |
| 282 | سيناريوهات EXCH_EU وتأثيرها على NPL                                     | (4.33) |
| 286 | سيناريوهات EXCH_US وتأثيرها على CAR                                     | (4.34) |
| 289 | سيناريوهات EXCH_US وتأثيرها على LCR                                     | (4.35) |
| 293 | سيناريوهات EXCH_US وتأثيرها على NPL                                     | (4.36) |

|     |                                     |        |
|-----|-------------------------------------|--------|
| 297 | سيناريوهات LCR وتأثيرها على CAR     | (4.37) |
| 301 | سيناريوهات NPL وتأثيرها على CAR     | (4.38) |
| 304 | سيناريوهات NPL وتأثيرها على LCR     | (4.39) |
| 315 | استجابة CAR المتوقعة لصدمات OIL     | (4.40) |
| 317 | استجابة LCR المتوقعة لصدمات OIL     | (4.41) |
| 319 | استجابة NPL المتوقعة لصدمات OIL     | (4.42) |
| 322 | استجابة CAR المتوقعة لصدمات IPC     | (4.43) |
| 324 | استجابة LCR المتوقعة لصدمات IPC     | (4.44) |
| 326 | استجابة NPL المتوقعة لصدمات IPC     | (4.45) |
| 329 | استجابة CAR المتوقعة لصدمات UNMP    | (4.46) |
| 331 | استجابة LCR المتوقعة لصدمات UNMP    | (4.47) |
| 333 | استجابة NPL المتوقعة لصدمات UNMP    | (4.48) |
| 336 | استجابة CAR المتوقعة لصدمات GROWTH  | (4.49) |
| 339 | استجابة LCR المتوقعة لصدمات GROWTH  | (4.50) |
| 341 | استجابة NPL المتوقعة لصدمات GROWTH  | (4.51) |
| 344 | استجابة CAR المتوقعة لصدمات EXCH_EU | (4.52) |
| 347 | استجابة LCR المتوقعة لصدمات EXCH_EU | (4.53) |
| 349 | استجابة NPL المتوقعة لصدمات EXCH_EU | (4.54) |
| 352 | استجابة CAR المتوقعة لصدمات EXCH_US | (4.55) |
| 354 | استجابة LCR المتوقعة لصدمات EXCH_US | (4.56) |
| 356 | استجابة NPL المتوقعة لصدمات EXCH_US | (4.57) |
| 359 | استجابة CAR المتوقعة لصدمات LCR     | (4.58) |
| 362 | استجابة CAR المتوقعة لصدمات NPL     | (4.59) |
| 364 | استجابة LCR المتوقعة لصدمات NPL     | (4.60) |

## قائمة الرُumuz والاختصارات

| الرُumuz والاختصارات | الدلالة باللغة الأجنبية                       | الدلالة باللغة العربية                 |
|----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| BCBS                 | BASEL COMMITTEE ON BANKING SUPERVISION        | لجنة بازل للرقابة المصرفية             |
| MaPP                 | MACROPRUDENTIAL POLICY                        | السياسة الاحترازية الكلية              |
| IMF                  | INTERNATIONAL MONETARY FUND                   | صندوق النقد الدولي                     |
| WB                   | WORLD BANK                                    | البنك الدولي                           |
| BIS                  | BANK FOR INTERNATIONAL SETTLEMENTS            | بنك التسويات الدولية                   |
| CGFS                 | COMMITTEE ON THE GLOBAL FINANCIAL SYSTEM      | لجنة النظام المالي العالمي             |
| SIFIs                | SYSTEMICALLY IMPORTANT FINANCIAL INSTITUTIONS | المؤسسات المالية ذات الأهمية النظامية  |
| GSIFs                | GLOBAL SYSTEMICALLY IMPORTANT INSTITUTIONS    | المؤسسات ذات الأهمية النظامية العالمية |
| TBTF                 | TOO BIG TO FAIL                               | "أكبر من أن يفشل"                      |
| FSAP                 | FINANCIAL SECTOR ASSESSMENT PROGRAM           | برنامج تقييم القطاع المالي             |
| ST                   | STRESS TESTING                                | اختبارات الاجهاد                       |
| MAPST                | MACROPRUDENTIAL STRESS TEST                   | اختبار الاجهاد الاحترازي الكلي         |
| MIPST                | MICROPRUDENTIAL STRESS TEST                   | اختبار الاجهاد الاحترازي الجزئي        |
| S. A                 | SENSITIVITY ANALYSIS                          | تحليل الحساسية                         |
| Sc. A                | SCENARIO ANALYSIS                             | تحليل السيناريو                        |
| S. R                 | SYSTEMIC RISK                                 | الخطر النظامي                          |
| B.U st               | BOTTOM-UP STRESS TEST                         | اختبار الإجهاد من الأسفل إلى الأعلى    |
| T.D st               | TOP-DOWN STRESS TEST                          | اختبار الإجهاد من الأعلى إلى الأسفل    |
| CAR                  | CAPITAL ADEQUACY RATIO                        | نسبة كفاية رأس المال                   |
| ICAAP                | INTERNAL CAPITAL ADEQUACY ASSESSMENT PROCESS  | عملية التقييم الداخلي لكفاية رأس المال |

|                                                         |                                                       |            |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| هامش رأس المال المطلوب لمواجهة تقلبات الدورة الاقتصادية | COUNTERCYCLICAL CAPITAL BUFFER                        | CCyB       |
| هامش المحافظة على رأس المال                             | CAPITAL CONSERVATION BUFFER                           | CCoB       |
| الطرف المقابل المركزي                                   | CENTRAL COUNTERPARTY                                  | CCP        |
| مجلس الاستقرار المالي                                   | FINANCIAL STABILITY BOARD                             | FSB        |
| اختبارات الإجهاد الإشرافي الأمريكي                      | DODD-FRANK ACT STRESS TESTING                         | DODD-FRANK |
| تقرير الاستقرار المالي العالمي                          | GLOBAL FINANCIAL STABILITY REPORT                     | GFSR       |
| نسبة تغطية السيولة                                      | LIQUIDITY COVERAGE RATIO                              | LCR        |
| أنظمة الإنذار المبكر                                    | EARLY WARNING SYSTEM                                  | EWSs       |
| نسبة صافي التمويل المستقر                               | NET STABLE FUNDING RATIO                              | NSFR       |
| القروض المتعثرة                                         | NON-PERFORMING LOANS                                  | NPLs       |
| نسبة الرافعة المالية                                    | LEVERAGE RATIO                                        | LR         |
| نسبة القرض الى قيمة الأصل                               | LOAN TO VALUE RATIO                                   | LTV        |
| نسبة القرض إلى الدخل                                    | LOAN TO INCOME RATIO                                  | LTi        |
| نسبة الدين إلى الدخل                                    | DEBT TO INCOME RATIO                                  | DTI        |
| نسبة القرض إلى الودائع                                  | LOAN TO DEPOSIT RATIO                                 | LTD        |
| نسبة القروض إلى التمويل المستقر                         | LOAN TO STABLE FUNDING RATIO                          | LTSF       |
| البنك المركزي الأوروبي                                  | EUROPEAN CENTRAL BANK                                 | ECB        |
| الجمعية الدولية لهيئات الرقابة على التأمين              | INTERNATIONAL ASSOCIATION OF INSURANCE SUPERVISORS    | IAIS       |
| المنظمة الدولية لهيئات الأوراق المالية                  | INTERNATIONAL ORGANIZATION OF SECURITIES COMMISSIONS  | IOSCO      |
| مؤشرات الرقابة الاحترازية الكلية                        | MACROPRUDENTIAL INDICATOR                             | MPI        |
| منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية                        | ORGANIZATION FOR ECONOMIC COOPERATION AND DEVELOPMENT | OECD       |
| القيمة المعرضة للخطر                                    | VALUE AT RISK                                         | VAR        |
| تقييم استقرار النظام المالي                             | FINANCIAL SYSTEM STABILITY ASSESSMENT                 | FSSA       |
| البنك المحلي ذي الأهمية النظامية                        | DOMESTIC SYSTEMICALLY IMPORTANT BANK                  | D-SIB      |

|                                                  |                                                |        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| المجلس الأوروبي للمخاطر النظامية                 | EUROPEAN SYSTEMIC RISK BOARD                   | ESRB   |
| مجلس الخدمات المالية الإسلامية                   | ISLAMIC FINANCIAL SERVICES BOARD               | IFSB   |
| الأزمة المالية العالمية                          | GLOBAL FINANCIAL CRISIS                        | GFC    |
| التقييم وفقا لأسعار السوق                        | MARKED TO MARKET                               | MTM    |
| احتمال التعثر                                    | PROBABILITY OF DISTRESS                        | PDs    |
| التصنيف المبني على معايير داخلية                 | INTERNAL RATING-BASED APPROACH                 | IRB    |
| مجلس الاحتياطي الفيدرالي                         | FEDERAL RESERVE BOARD                          | FRB    |
| عقود تبادل التعثر الائتماني                      | CREDIT DEFAULT SWAP                            | CDS    |
| نماذج شعاع الانحدار الذاتي                       | VECTOR AUTOREGRESSION                          | VAR    |
| نماذج شعاع الانحدار الذاتي مع المتغيرات الخارجية | VECTOR AUTOREGRESSION WITH EXOGENOUS VARIABLES | VAR X  |
| مؤشرات الصلابة المالية                           | FINANCIAL SOUNDNESS INDICATORS                 | FSTs   |
| برنامج تقييم رأس المال الإشرافي                  | SUPERVISORY CAPITAL ASSESSMENT PROGRAM         | SCAP   |
| السيناريو الدوري السنوي                          | ANNUAL CYCLICAL SCENARIO                       | ACS    |
| البنوك ذات الأهمية النظامية العالمية             | GLOBAL SYSTEMICALLY IMPORTANT BANKS            | G-SIBs |
| وسادة رأس المال لاختبارات الإجهاد                | STRESS CAPITAL BUFFER                          | SCB    |
| صيرفة الظل                                       | SHADOW BANKING SYSTEM                          | SH. Bs |



مُقَدِّمَةٌ عَامَّةٌ

تتسم البيئة الاقتصادية العالمية اليوم بالديناميكية والتغيرات المتسارعة، مما يفرض تحديات كبيرة على الأنظمة المصرفية، لا سيما في الدول التي تعتمد اقتصاداتها بشكل ملحوظ على قطاعات حساسة مثل الطاقة والموارد الطبيعية. وقد شهد القطاع المصرفي العالمي خلال العقود الأخيرة العديد من الأزمات الاقتصادية والمالية التي ألقت بظلالها على مستويات الاستقرار المصرفي، ما جعل الاهتمام بأدوات الرقابة والوقاية يتصدر أولويات السياسات الاقتصادية والمالية للدول. وتأتي الرقابة الاحترازية الكلية كأحد أهم هذه الأدوات التي استحدثتها الجهات التنظيمية في السنوات الأخيرة، في إطار جهودها المستمرة لتعزيز قدرة الأنظمة المصرفية على تحمل مختلف الصدمات الاقتصادية، سواء كانت داخلية أم خارجية.

وتُعد الرقابة الاحترازية الكلية انتقالاً نوعياً من الأساليب الرقابية التقليدية التي ركزت على سلامة كل بنك على حدة Microprudential إلى أدوات أشمل تستهدف حماية الاستقرار النظامي ككل، Macroprudential من خلال رصد التراكمات المالية والمخاطر النظامية والتعامل معها بشكل استباقي.

وتُعد اختبارات الإجهاد المالي Stress Testing من بين أبرز وأحدث الأدوات الاحترازية المستخدمة في هذا الإطار، لما توفره من قدرة على تقييم مرونة القطاع المصرفي في مواجهة السيناريوهات الاقتصادية السلبية، ومساعدة السلطات النقدية والرقابية في اتخاذ قرارات استباقية تُعزز من صلابة القطاع المالي.

وتكتسب هذه الاختبارات أهمية استثنائية في ظل الظروف الاقتصادية الراهنة التي تتسم بعدم اليقين والتقلبات الحادة في أسعار السلع الأساسية وأسعار الصرف، إلى جانب تحديات أخرى مستجدة كالأزمات الصحية مثل تفشي جائحة كوفيد-19، والتقلبات الجيوسياسية كالصراع الروسي/الأوكراني والتطورات المتسارعة في مجال التكنولوجيا المالية FinTech التي غيرت بشكل كبير من طبيعة الخدمات المصرفية وطريقة تعامل البنوك مع العملاء، وفرضت على الجهات الرقابية مواكبة أكثر دقة واستشرافاً.

في الجزائر، وبالنظر إلى خصوصية الاقتصاد الوطني الذي يعتمد بشكل رئيسي على قطاع المحروقات كمصدر رئيس للدخل، فإن القطاع المصرفي الجزائري يتعرض لتحديات مضاعفة جراء تقلبات أسعار النفط في الأسواق العالمية، ما يطرح تساؤلات حول مدى فعالية السياسات الاحترازية المطبقة في الجزائر وقدرتها على حماية النظام المصرفي من الصدمات المحتملة. كما أن محدودية الدراسات التطبيقية التي تناولت أدوات الرقابة الكلية واختبارات الإجهاد المالي ضمن بيئة مصرفية جزائرية تمثل فجوة بحثية حقيقية في الأدبيات الوطنية والعربية على حد سواء.

ومن هنا تأتي أهمية هذه الدراسة التي تسعى لتحليل دور الرقابة الاحترازية الكلية في تحقيق الاستقرار المصرفي في الجزائر، من خلال تطبيق نموذج اختبارات الإجهاد المالي لفترة واقعية (2019-2023)، واستشراف الفترة المُستقبلية (2024-2026) باستخدام هيكل نموذجي مزدوج (Two-tier Structure).

إن الغاية الأساسية من هذه الدراسة تكمن في توفير رؤية تحليلية دقيقة حول طبيعة العلاقة بين المتغيرات الاقتصادية الكلية وقدرة القطاع المصرفي الجزائري على الصمود في وجه السيناريوهات الاقتصادية

المحتملة، الأمر الذي يساهم في اقتراح سياسات فعالة تمكّن السلطات النقدية والرقابية من تعزيز مناعة النظام المالي وتحقيق الاستقرار الاقتصادي بشكل عام،

### 2- إشكالية الدراسة:

أضحى الاستقرار المصرفي من الأولويات الاستراتيجية للسلطات النقدية والتنظيمية، لا سيما في ظل تفاقم المخاطر النظامية وتعمّد التفاعلات بين المتغيرات المالية والاقتصادية. ورغم التقدّم النسبي في تطوير آليات الرقابة الاحترازية الكلية، إلا أن قدرتها الفعلية على استباق الأزمات لا تزال محل نقاش واسع، خاصة في السياقات المصرفية الناشئة التي تعاني من هشاشة هيكلية وتباين في ديناميكيات الصدمات. ويزداد هذا التحدي في الحالة الجزائرية، حيث تتعدد مصادر الاجهاد المالي (داخلية وخارجية)، وتتقاطع مع عوامل الاقتصاد الكلي غير المستقرة، وسط محدودية في تطبيق اختبارات الضغط المالي الكلي وغياب نماذج تربط هذه الاختبارات بشكل مباشر بمنظومة الرقابة الكلية. بناءً على ذلك، ينبثق التساؤل الرئيسي الذي تسعى دراستنا إلى معالجته:

إلى أي مدى تُسهم الرقابة الاحترازية الكلية، من خلال تفعيل اختبارات الاجهاد المالي الكلي، في تحقيق صلاية وسلامة الجهاز المصرفي الجزائري في ظل تعدّد مصادر المخاطر الاقتصادية والمالية؟

ويتفرع عن هذه الإشكالية أسئلة فرعية والتي تمت صياغتها بما ينسجم مع طبيعة النموذج الاقتصادي الكلي المستخدم، وخصوصيات القطاع المصرفي الجزائري خلال الفترتين 2019-2023 و 2024-2026

✓ ما طبيعة العلاقة الديناميكية بين المتغيرات الاقتصادية الكلية الضاغطة ومؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري خلال الفترة المدروسة؟

✓ كيف تساهم اختبارات الإجهاد المالي في تقييم وقياس قدرة القطاع المصرفي على مواجهة الصدمات المحتملة؟

✓ إلى أي حد يُمكن لتعزيز أدوات الرقابة الاحترازية الكلية أن يُحسّن من مرونة النظام المصرفي الجزائري في مواجهة الصدمات، عند المقارنة بين الفترة الواقعية والفترة الاستشرافية؟

### 3- فرضيات الدراسة:

بناءً على الإشكالية المطروحة، وانطلاقاً من الأسئلة الفرعية التي توجه مسار البحث، وبالاستناد إلى ما تم رصده من نتائج في الأدبيات السابقة، تتمثل الفرضية العامة التي تسعى هذه الدراسة إلى اختبارها فيما يلي، مع عدد من الفرضيات الفرعية المنبثقة عنها، والمرتبطة بالمحاور المفاهيمية والمنهجية الأساسية.

✓ تفترض الدراسة أن تفعيل الرقابة الاحترازية الكلية، من خلال اعتماد اختبارات الضغط المالي الكلي، يُسهم في تحقيق الاستقرار المصرفي في الجزائر، عبر التخفيف من تأثير المتغيرات الاقتصادية الضاغطة، وزيادة قدرة المصارف على امتصاص الصدمات المالية المُحتملة.

- وُبُعِيَّةُ اختبار الفرضية العامة بشكل دقيق، تم تفصيل الدراسة إلى عدد من الفرضيات الفرعية، يُركّز كل منها على جانب محدد من محاور الدراسة المفاهيمية والمنهجية:
- تؤثر المتغيرات الاقتصادية الكلية الضاغطة (مثل التضخم، البطالة، أسعار النفط، سعر الصرف...) بشكل سلبي ودال إحصائيًا على مؤشرات الاستقرار المصرفي بحدة السيناريوهات المُحاكية للإجهاد المالي في الجزائر خلال الفترة المدروسة.
  - تُظهر اختبارات الإجهاد المالي الكلي فعالية في تقييم قدرة النظام المصرفي الجزائري على مواجهة السيناريوهات الصادمة، بدرجات متفاوتة بحسب شدة السيناريو المفترض.
  - تفترض الدراسة أن تعزيز أدوات الرقابة الاحترازية الكلية، وفق القانون النقدي والمصرفي 23-09، من شأنه أن يُحسّن تدريجيًا مرونة النظام المصرفي الجزائري خلال الفترة الاستشرافية (2024-2026) مقارنةً بالفترة الواقعية (2019-2023).

#### 4-أهمية الدراسة:

تبقى أهمية هذه الدراسة من تلاقي جملة من الاعتبارات العلمية والمنهجية والعملية التي تمنحها طابعًا خاصًا، سواء على مستوى الإطار النظري أو من حيث القيمة التطبيقية. فمن جهة، تسعى الدراسة إلى الإسهام في موضوع الرقابة الاحترازية الكلية واختبارات الاجهاد المالي، وهما مجالان لا يزال تناولهما محدودًا من حيث العمق التحليلي والتطبيق الواقعي، مقارنة بالدراسات الأجنبية المتقدمة. أما من الناحية التطبيقية، فتتميّز الدراسة باعتمادها نموذجًا كميًا ديناميكيًا يُحاكي واقع النظام المصرفي الجزائري ضمن سيناريوهات متعددة الشدة، ويأخذ في الحسبان تأثير المتغيرات الاقتصادية الكلية الضاغطة، بما يعكس حساسية القطاع المصرفي تجاه تقلبات الاقتصاد الكلي. كما تتمثل الأهمية العملية في قدرة النموذج المُزدوج المقترح VARX على تقديم أداة تقييم كمية دقيقة وتنبؤية (Forecasting)، تمكّن الهيئات الرقابية من اتخاذ قرارات استباقية قائمة على تحليل علمي، بدلًا من الاكتفاء بالمتابعة الظرفية أو التقديرات الجزئية.

وتزداد أهمية هذه الدراسة لكونها من الدراسات التي قامت بدمج إدماج متغيرات ضابطة نوعية، مثل أثر جائحة كوفيد-19 ومؤشرات التكنولوجيا المالية، في تحليل الأداء المصرفي تحت الضغط، مما يمنح البحث بعدًا استشرافيًا يتجاوز النماذج التقليدية التي أغفلت هذه المؤثرات الطارئة.

كما قامت كذلك بتوظيف أسلوب التحليل العكسي (Reverse Causality Analysis) للعلاقة بين المتغيرات، من خلال تحويل بعض مؤشرات الاستقرار المصرفي إلى متغيرات مستقلة لاختبار أثرها السببي العكسي على مؤشرات أخرى، وهو ما يمنح النموذج قدرة تفسيرية أعمق، ويعكس نضجًا منهجيًا في إعادة بناء العلاقات السببية داخل المنظومة المصرفية.

وبهذا، تُسهم الدراسة في تقديم تجربة تطبيقية جزائرية حديثة، تنطلق من الواقع، وتخاطب حاجيات صانعي القرار، وتعزّز من ترسانة الأدوات الرقابية المتاحة، على ضوء معايير بازل الدولية والتوجهات الحديثة في السياسات الاحترازية الكلية.

### 5-أهداف الدراسة:

رغبةً في الإسهام الفعلي في تطوير أدوات التحليل الرقابي الكلي في البيئة المصرفية الجزائرية، تهدف هذه الدراسة إلى بناء إطار تحليلي وتطبيقي متكامل يستجيب لمتطلبات المرحلة الراهنة، من حيث تعدّد مصادر المخاطر وتنامي الحاجة إلى أدوات كمية استشرافية دقيقة. إذ نسعى من خلال هذه الدراسة إلى تجاوز الطرح الوصفي التقليدي، عبر توظيف نماذج ديناميكية قادرة على محاكاة أداء النظام المصرفي تحت الضغوط، وقياس مدى مرونته في مواجهة الصدمات.

وُتراد بهذه الدراسة تحقيق الأهداف الآتية:

- ✓ تحليل معمّق لمفاهيم الرقابة الاحترازية الكلية واختبارات الاجهاد المالي، وتأصيل دورها في تدعيم الاستقرار المصرفي.
- ✓ قياس العلاقة الديناميكية بين المتغيرات الاقتصادية الكلية الضاغطة ومؤشرات الاستقرار المصرفي في الجزائر، ضمن إطار زمني يمتد من 2019 إلى 2026.
- ✓ تصميم نموذج تطبيقي يدمج بين المتغيرات الكلية والمالية والنوعية، لمحاكاة السيناريوهات المحتملة وتقييم الأداء المصرفي في ظل الضغوط.
- ✓ اختبار فعالية اختبارات الإجهاد المالي الكلي كأداة رقابية كمية في تقييم قدرة البنوك الجزائرية على امتصاص الصدمات النظامية.
- ✓ تحليل أثر المتغيرات النوعية غير التقليدية، كجائحة كوفيد-19 ومؤشرات التكنولوجيا المالية، على أداء المصارف في بيئة ضاغطة.
- ✓ اقتراح توجهات وتوصيات عملية لصانعي القرار والهيئات الرقابية، تمكّنهم من اعتماد نموذج استباقي فعّال، يزاوج بين الواقع المصرفي ومتطلبات الاستقرار الكلي.

### 6-منهج وأدوات الدراسة:

تستدعي طبيعة الإشكالية المطروحة، وما تفرضه من تداخل بين المتغيرات الاقتصادية والمالية، اعتماد منهج قادر على تمثيل العلاقات الديناميكية المركبة التي تؤثر على الاستقرار المصرفي في ظل الضغوط الكلية المتصاعدة. وبما أن الدراسة لا تكتفي بتوصيف الظواهر، بل تسعى إلى قياس تأثيراتها الفعلية في الزمن الحقيقي وتحت سيناريوهات افتراضية معقّدة، فقد استخدمنا المنهج الوصفي لعرض أدبيات الرقابة الاحترازية الكلية، اختبارات الإجهاد، الاستقرار المصرفي و كذا فيما يخص مسح الدراسات السابقة، ثم وقع اختيارنا على المنهج الكمي (الوضعي) في الجانب التطبيقي، من خلال نموذج VARX (النماذج الذاتية الانحدار مع متغيرات خارجية)، لما يتمتع به من قدرة عالية على تمثيل العلاقات المتبادلة بين المتغيرات على المدى القصير والطويل أيضا أدوات تنبؤية (Forecasting) بالإضافة إلى المحاكاة القياسية Simulation Technique

وقد تم تكوين النموذج استنادًا إلى بيانات مُجمعة على المستوى الكلي. (macro-level only)

تمثّل القطاع المصرفي الجزائري خلال الفترة الممتدة من 2019 إلى 2023 ثم 2024-2026، وهي فترة غنية بالتغيرات والأحداث الضاغطة، وتمّ في هذا السياق إدراج متغيرات كلية ضاغطة، إضافة إلى متغيرات نوعية ضابطة تمثّل التحوّلات الطارئة، ممّا يوفّر بيئة خصبة لتطبيق اختبارات القدرة على تحمل الضغوط.

### 7- حُدود الدراسة:

رغم ما تسعى إليه هذه الدراسة من شمول في المعالجة ودقة في النمذجة، إلا أن كل عمل بحثي يظل محكوماً بجُملة من الحدود التي تفرضها طبيعة البيانات والسياق والاختيارات المنهجية. وعليه، فإن هذه الدراسة تتحدد ضمن ثلاثة أبعاد رئيسية: زماني، مكاني وموضوعي، يُوضّح كل منها مجال الاشتغال وحدود التعميم.

✓ فعلى المستوى الزماني، تركز الدراسة على فترتين متميزتين:

- الأولى، تمتد من جانفي 2019 إلى ديسمبر 2023، وتمثّل الإطار الزمني لتحليل البيانات الحقيقية ومحاكاة الصدمات الفعلية التي شهدتها القطاع المصرفي الجزائري، بما في ذلك انعكاسات كوفيد-19 والتقلبات الاقتصادية ذات الطابع الكلي.

- الثانية، وهي الفترة الاستشرافية، تمتد من جانفي 2024 إلى ديسمبر 2026، أي على مدى 36 شهراً، وتمثّل مرحلة التنبؤ والإستشراف (Forecasting) باحتمالات تطور المؤشرات المصرفية تحت سيناريوهات ضغط متعددة الشدة.

✓ أما على المستوى المكاني، فتقتصر الدراسة حصرياً على القطاع المصرفي الجزائري، بمختلف مكوّناته العمومية والخاصة، التقليدية والإسلامية، وذلك قصد تعميق التحليل في بيئة صرفه محلية.

✓ وعلى الصعيد الموضوعي، تنحصر الدراسة في تقاطع ثلاثية واضحة: الرقابة الاحترازية الكلية، اختبارات الاجهاد المالي الكلي، ومؤشرات الاستقرار المصرفي، دون التوسّع في الجوانب القانونية أو السلوكية أو تحليل أدوات الرقابة الجزئية.

### 8- مُبررات اختيار الموضوع:

لم يكن اختيار موضوع هذه الدراسة وليد الصدفة أو استجابة لاهتمام أكاديمي عابر، بل جاء نتيجة تلاقي بين معطيات الواقع المهني، واهتماماتنا العلمية المتخصصة، والإدراك العميق للفجوة القائمة في الأدبيات العربية والجزائرية حول موضوع الرقابة الاحترازية الكلية واختبارات الاجهاد المالي.

فمن موقعنا كإطار فعلي داخل القطاع المصرفي الإسلامي، نلامس يومياً تعقيدات البيئة المالية، وتعاين حدود الممارسات الرقابية التقليدية، خاصة في ظل تزايد المخاطر الكلية وتداخل المتغيرات المؤثرة على الاستقرار المصرفي.

وقد حفّزنا هذا الواقع العملي على استكشاف آليات أكثر دقة ومرونة لتقييم قدرة المصارف على الصمود أمام الصدمات، واستشراف مآلات أدائها تحت ضغوط غير متوقعة.

ويزداد هذا التبرير العلمي قوة بالنظر إلى التخصص الدقيق لنا في الاقتصاد النقدي والمصرفي، سواء في مستوى التكوين الجامعي، أو من خلال التركيز الأكاديمي على السياسات الاحترازية والمصرفية. إذ وجدت في

هذا الموضوع تقاطعًا مثاليًا بين البُعدين النظري والتطبيقي، يتيح لها توظيف أدوات كمية متقدمة في معالجة قضية حيوية لم تنل حظًا الوافي من البحث داخل السياق الجزائري. كما جاء اختيار الموضوع استجابة لحاجة فعلية إلى دراسات استشرافية لا تكتفي بتوصيف الواقع، بل تسعى إلى بناء نماذج قابلة للتنفيذ، تستفيد منها الهيئات الرقابية الجزائرية في ضبط السياسات المصرفية الكلية، وتسهم في تدعيم الاستقرار المالي على أسس كمية موضوعية.

### 9- صُعُوبات الدراسة:

لم يكن إنجاز هذه الدراسة بالأمر الهين، إذ واجهنا خلال مختلف مراحل البحث، جملة من التحديات المنهجية والميدانية والمعرفية تحديدًا على مستويين أساسيين: البيانات والمنهجية الأمر الذي تطلّب تكييف الإطار التحليلي بشكل متوازن مع قيود البيانات وظروف الدراسة، بما ينسجم مع قواعد البحث الأكاديمي الرصين.

فعلى المستوى البياني والمعلوماتي، واجهنا صعوبة بالغة في الحصول على البيانات المصرفية الدقيقة والحديثة، بسبب ما يُحيط بالقطاع المصرفي الجزائري من تحفظ مؤسسي وسريّة مفرطة في تداول المعلومات بالرغم من أننا أبناء القطاع، لا سيما تلك المتعلقة بالمؤشرات الحساسة مثل كفاية رأس المال. كما واجهنا صعوبة إضافية في الجانب المرجعي، مما فرض عليها الرجوع إلى مصادر أجنبية ذات سياقات مختلفة، والعمل على تكييفها مع خصوصيات الواقع المصرفي الجزائري.

### 10- هيكل الدراسة:

انطلاقًا من طبيعة الموضوع وخصوصيته المنهجية المركبة، تم تقسيم هذه الأطروحة إلى أربعة فصول رئيسية جاءت على النحو التالي:

- **الفصل الأول:** خُصص لدراسة مفهوم الأزمات، سواء كانت مالية أو صحية أو حتى جيوسياسية، وتحليل المخاطر النظامية المرتبطة بها، مع إبراز أوجه قصور الرقابة التقليدية في احتواء تداعياتها. وقد ركز الفصل بشكل خاص على تطور الرقابة الاحترازية الكلية باعتبارها مقاربة منهجية جديدة، من خلال استعراض سياساتها، أدواتها، مؤشرات تقييمها، وآليات تفعيلها، بما يعزز صلابة الأنظمة المصرفية واستدامة الاستقرار المالي، مع الإشارة إلى تجارب دولية مختارة في هذا المجال بالإضافة إلى مقررات بال ومدى توافق المصارف الإسلامية معها.
- **الفصل الثاني:** تناول بالدراسة والتحليل اختبارات الإجهاد المالي كآلية مركزية لاستشراف المخاطر المصرفية، مع ربطها بمفهوم الاستقرار المصرفي وأهم محدداته، بما يتيح فهمًا أدق لدور الأدوات الرقابية في دعم متانة النظام المصرفي مع الإشارة إلى حالة البيئة المصرفية الإسلامية كذلك.
- **الفصل الثالث:** خُصص لمسح الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة، بدءًا بتحليل الدراسات المحلية الجزائرية، ثم الدراسات الأجنبية غير العربية، وأخيرًا الدراسات الأجنبية العربية، مما سمح بتحديد الفجوات المعرفية والإسهام الذي تسعى الأطروحة إلى تقديمه.

- الفصل الرابع: يمثل الجانب التطبيقي للأطروحة، حيث تم بناء مقارنة قياسية مُزدوجة لدراسة مدى صلابة ورصانة القطاع المصرفي الجزائري عبر فترتين زمنيتين: الفترة الواقعية (2019–2023) والفترة الاستشرافية (2024–2026)، مع اختبار استجابات مؤشرات الاستقرار المصرفي لعدة صدمات مفترضة، في محاولة لتقييم قدرة الجهاز المصرفي على امتصاص الصدمات ومواجهة الضغوط الاقتصادية المحتملة مع تحليل نتائج الفترتين.



# الفصل الأول

الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية  
فعالة

### تمهيد الفصل:

لم تكن الأزمات المالية مجرد اختلالات عابرة في حركة الأسواق، بل مثلت عبر التاريخ لحظات فاصلة، زلزلت الثقة في البنى الاقتصادية، وأعادت تشكيل المفاهيم السائدة حول طبيعة المخاطر والاستقرار. فمنذ أزمي الكساد العظيم والانهيار العقاري، مرورًا بانهيار الأسواق الآسيوية، والأزمة المالية العالمية في 2008، وصولًا إلى أزمة الجائحة الصحية الأخيرة وكذا الجيوسياسية الروسية الأوكرانية ظلّت المنظومة المصرفية في قلب هذه الاضطرابات، إمّا بوصفها مُحركًا لها، أو ضحية لانكشافاتها.

وقد أكّدت هذه الوقائع أن استقرار الأنظمة المصرفية لا يُبنى على صلابة المؤشرات المالية الظاهرة فحسب، بل يتطلّب منظومة رقابية متكاملة، قادرة على النفاذ إلى عمق التفاعلات البنكية الكامنة، واستباق مصادر الهشاشة البنوية التي قد تتحوّل إلى أزمات مكتملة الأركان. من هنا، أضى التعرّض المصرفي ظاهرة مركزية في تحليل الأزمات، لما يحمله من آثار تتجاوز المؤسسة المتعرّضة لتطال النظام المالي كلّ، وترتدّ سلبيًا على الاقتصاد الحقيقي.

في هذا السياق، لم تعد الرقابة المصرفية التقليدية، التي تقتصر على تقييم الملاءة الفردية للمؤسسات البنكية، كافية لضمان صلابة النظام المالي. فقد أفرزت التجربة الدولية حاجة ملحّة إلى أطر رقابية أشمل، تتجاوز النظرة الجزئية نحو مقارنة كلية تُمكن من استيعاب التراكمات المالية، وتحليل التفاعلات النظامية بين مختلف مكونات السوق المالية. وهنا برز مفهوم الرقابة الاحترازية الكلية كأحد أبرز التطوّرات في هندسة السياسات المالية، إذ يُعنى بمراقبة المخاطر النظامية، وتقدير مدى قدرة النظام المصرفي على الصمود أمام الصدمات المركّبة.

وتتجلّى أهمية هذه الرقابة في سعيها إلى إدماج التحليل الكلي ضمن المنظومة الإشرافية، من خلال أدوات كمية ونوعية ترصد مواطن الضعف البنوي، وتسهم في تقليص التقلّبات الدورية، وتوجيه السياسات العمومية نحو تعزيز الاستقرار المالي طويل الأجل. وتُعدّ مقررات بازل خاصة في نسختها الثالثة إحدى أبرز المرجعيات التي أسّست لهذا التحوّل المفاهيمي، من خلال إعادة تعريف مفاهيم رأس المال التنظيمي، وترسيخ اختبارات الإجهاد، وتوسيع نطاق الرقابة ليشمل المخاطر النظامية المحتملة.

بناءً على هذه الخلفية، يسعى هذا الفصل إلى تأصيل المفاهيم النظرية المرتبطة بالأزمات المالية، والتعرّض المصرفي، والرقابة الاحترازية الكلية، عبر عرض تطوّري لمجمل السياقات التي أسهمت في بروز هذه التوجهات، وتحليل آلياتها، وأهدافها، وحدود فاعليتها ضمن السياق العام للاستقرار المالي بمعنييه الواسع والضيق.

### ❖ المبحث الأول: الأزمات المعاصرة وتحول الخطر النظامي إلى مصدر للتعثر المصرفي

شهد العالم في العقود الأخيرة ثلاث أزمات كبرى – أزمة الرهن العقاري 2008، أزمة كوفيد-19، والأزمة الروسية الأوكرانية – أظهرت جميعها هشاشة النظام المالي العالمي وحدود فعالية أدوات الرقابة التقليدية في احتواء المخاطر النظامية. في هذا السياق، يكتسب مفهوم التعثر المصرفي أهمية بالغة، بوصفه مدخلاً لفهم كيفية انتقال الأزمات داخل النظام المالي، نظراً لتعدد أسبابه وتدرج مراحلها. كما برز الخطر النظامي كمفهوم مركزي، تنضوي تحته ثلاثة أنماط أساسية من المخاطر: مخاطر السوق، ومخاطر الاقتصاد الكلي، والمخاطر التشغيلية، مما يفرض أدوات قياس دقيقة واستجابات رقابية فعالة. غير أن المنهج التقليدي للرقابة المصرفية، رغم دوره، أظهر قصوراً في مواجهة الأزمات المتشابكة، ما أدى إلى تطور المنظور الرقابي دولياً وتبني نهج جديد يقوم على الرقابة الاحترازية الكلية. سيُعالج هذا المبحث تطور هذا النهج، مفاهيمه وخصائصه، أهم أدواته، وعلاقته التفاعلية مع السياسة النقدية والسياسات الاقتصادية الأخرى.

### ❖ المطلب الأول: الأزمات المتقاطعة (المالية، الصحية، الجيوسياسية) وانعكاساتها على النظام

#### المصرفي العالمي

#### 1. الأزمة المالية العالمية 2008: الجذور، التداعيات، والرؤية الإسلامية لها:

اندلعت الأزمة المالية العالمية في سبتمبر 2008، نتيجة لانفجار فقاعة الرهن العقاري عالي المخاطر وبدأت جذورها منذ أوائل الألفية الجديدة مع خفض أسعار الفائدة الأمريكية بشكل حاد، مما خلق سيولة مفرطة دفعت البنوك إلى منح قروض عقارية دون ضمانات كافية. وباستخدام آلية التوريق (Securitization) تم تحويل هذه القروض إلى أدوات مالية مهيكلية وتداولها على نطاق واسع في الأسواق العالمية. (Richard Endorfer, 2022, p. 23)

فشل المقترضون لاحقاً في الوفاء بالتزاماتهم مع ارتفاع أسعار الفائدة، مما أدى إلى انهيار أسعار العقارات، وتراجع قيمة الأصول البنكية، وانتشار الذعر المالي وسحب الودائع. وتسببت هذه التداعيات في شلل الأسواق المالية وتوسّع نطاق الأزمة إلى مختلف أنحاء العالم، لا سيما في الاقتصادات المنفتحة مالياً.

اقتصادياً، انعكست الأزمة على مستويين: (صندوق النقد الدولي، 2009، صفحة 70)

- مباشراً على القطاع المالي عبر انهيار أسواق الأسهم، وشح السيولة، وتراجع الائتمان والاستثمار الأجنبي؛
- وغير مباشر من خلال الركود الاقتصادي العالمي، تراجع التجارة الدولية، وتدهور أوضاع المالية العامة في العديد من الدول بسبب تراجع الإيرادات وارتفاع النفقات.

أما على صعيد التحليل البنوي، فقد كشفت الأزمة عن جملة من الاختلالات العميقة، أبرزها: غياب الرقابة الصارمة، الانفصال بين القطاع المالي والاقتصاد الحقيقي، المعلومات غير المتناظرة إلى جانب

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

الممارسات غير الأخلاقية مثل الاحتكار، المضاربة، واستغلال الثغرات التنظيمية. (Carmen Reinhart & Kenneth Rogoff, 2009, p. 467) وفي هذا السياق، قدّم الفكر الاقتصادي الإسلامي رؤية نقدية ومعالجة بديلة، منطلقة من رفضه التام للفوائد الربوية، ومنعه بيع الديون والمضاربات الوهمية. كما شدّد على ربط التمويل بالأصول الحقيقية، وتقاسم الربح والخسارة بمبدأ الغنم بالغرم بدلاً من تحميل المخاطر لطرف واحد فقط. (المصري، 2010، صفحة 370) ويقترح النموذج الإسلامي معالجة الأزمة وفق ثلاث مستويات:

- أخلاقياً: من خلال الالتزام بالقيم الشرعية في الاستثمار والتمويل؛
- رقابياً: عبر دور الدولة في توجيه النشاط الاقتصادي بما يخدم العدالة والاستقرار؛
- فنياً وتمويلياً: باستخدام صيغ تمويل مشروعة (كالمراوحة والمضاربة والصكوك) تُعزز من ارتباط المال بالأنشطة الاقتصادية الواقعية وتمنع المضاربة والانكشاف للخطر. (محمد عمر شابر، 2011، صفحة 22)

إن أزمة 2008 مثّلت نقطة تحول في التفكير الاقتصادي، حيث لم تكشف فقط عن هشاشة النظام المالي التقليدي، بل أبرزت أيضاً الحاجة إلى نماذج بديلة أكثر عدالة واستدامة، كالذي يقدمه الاقتصاد الإسلامي.

### 2. أزمة كوفيد 19-COVID: صدمة متعددة الأبعاد واستجابات اقتصادية غير مسبوقة

شكّلت جائحة كوفيد-19 واحدة من أشد الأزمات الاقتصادية العالمية في العصر الحديث، حيث أدت إلى ركود حاد، وارتفاع معدلات الفقر والبطالة، واتساع فجوة التفاوت الاقتصادي بين الدول وداخلها. تأثرت الاقتصادات الصاعدة على نحو خاص، نتيجة هشاشة بنيوية سابقة، وضعف القدرة على امتصاص الصدمة، إذ لم تكن الأسر ولا الشركات مؤهلة لتحمل فقدان الدخل على المدى القصير. (OECD, 2021, p. 29)

جاءت الاستجابة الحكومية عاجلة وواسعة النطاق، من خلال أدوات غير تقليدية شملت برامج دعم مالي مباشر تأجيل سداد الديون وتدخلات من البنوك المركزية عبر شراء الأصول وتوفير السيولة. ومع ذلك، ولدت هذه السياسات تحديات جديدة أبرزها ارتفاع مستويات الدين العام والخاص وتراجع الشفافية الائتمانية في المقابل، أبرزت الأزمة الفروقات بين الشركات، حيث واجهت المؤسسات الصغيرة ومتناهية الصغر (MSMEs) خسائر فادحة، لا سيما في قطاعات الخدمات والتجزئة، مقارنة بمرونة نسبية لدى الشركات الكبرى. (BCBS, Measures to reflect the impact of covid 19, 2020, p. 5)

تأثر القطاع المصرفي بدوره عبر ارتفاع القروض المتعثرة (NPLs) انخفاض السيولة، وتراجع الربحية، إضافة إلى صعوبة الوصول إلى العملاء خلال الإغلاق. أما في الدول العربية، فتباينت درجة استخدام أدوات السياسة الاحترازية الكلية، بين توسع في بعض الدول وتوجه أكثر تحفظاً في أخرى. في المجمل، كشفت الجائحة عن ضرورة بناء نظام مالي أكثر صلابة ومرونة، وتعزيز الهوامش الرأسمالية (capital buffers)، وتكثيف دعم الأنشطة الإنتاجية الصغيرة والمتوسطة، بما يرسخ أسس الاستقرار المالي المستدام في مواجهة الصدمات المستقبلية. (IMF, The IMF's engagement with middle east and central asian countries during the pandemic , 2023, p. 2)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

### 3. الأزمة الروسية الأوكرانية The Russian–Ukrainian Crisis: صراع جيوسياسي بأبعاد اقتصادية عالمية

تمثل الحرب الروسية الأوكرانية نقطة تحول حاسمة في العلاقات الدولية، إذ لا تقتصر آثارها على الجانب العسكري فحسب، بل تمتد لتُحدث تحولات عميقة في النظام الاقتصادي العالمي فمنذ اندلاع النزاع المفتوح في فبراير 2022، تصاعدت التوترات بسبب رغبة أوكرانيا في الانضمام إلى الناتو الأمر الذي اعتبرته روسيا تهديدًا لأمنها القومي، لتبدأ المواجهة التي تجاوزت حدودها الجغرافية بسرعة. (صندوق النقد الدولي IMF، 2022، صفحة 15)

اقتصاديًا، جاءت أبرز التداعيات في شكل اضطراب حاد في سلاسل الإمداد العالمية خاصة في الأسواق الزراعية والطاقة، نظرًا لمكانة روسيا وأوكرانيا كمصدرين رئيسيين للقمح، الشعير، وزيت عباد الشمس. أدى ذلك إلى ارتفاع أسعار الغذاء والطاقة عالميًا، مما ضاعف من ضغوط التضخم العالمي، حيث رفع صندوق النقد الدولي تقديراته لمعدلات التضخم بنحو ثلاث نقاط مئوية، وخفّض توقعات النمو الاقتصادي العالمي إلى 4.4%. (وكالة الطاقة الدولية WEA، 2022، صفحة 33)

في مجال الطاقة، تسبب الحظر والعقوبات على صادرات روسيا من النفط والغاز في ارتفاع الأسعار لمستويات غير مسبوقة منذ سنوات، ما شكل عبئًا كبيرًا على ميزانيات الدول المستوردة، وساهم في تعميق الاختلالات المالية العالمية أما على الصعيد البيئي، فقد نهت الحرب إلى مخاطر كبيرة، خصوصًا القرب من منشآت نووية حساسة مثل تشيرنوبيل، إلى جانب اتجاه بعض الدول نحو العودة إلى مصادر الطاقة الأحفورية، ما قد يعيق جهود التحول الأخضر. (البنك الدولي، 2022، صفحة 8)

في المحصلة، تجاوزت هذه الحرب كونها نزاعًا إقليميًا، لتتحول إلى أزمة بنوية ذات آثار اقتصادية طويلة الأمد، كشفت عن هشاشة النظام العالمي أمام الصدمات الجيوسياسية، وأكدت الحاجة إلى بناء نظام دولي أكثر مرونة وتوازنًا.

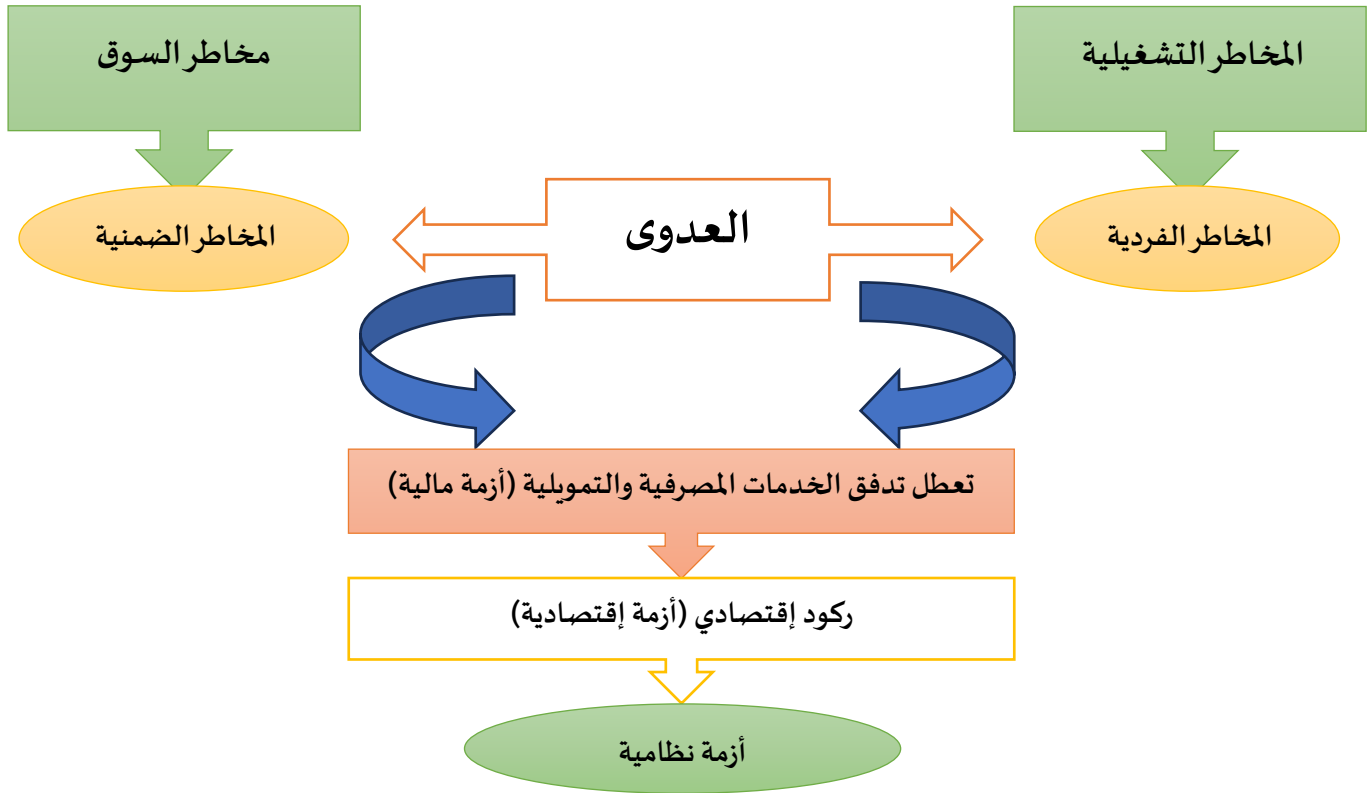
#### ❖ المطلب الثاني: الخطر النظامي، ديناميات النشوء وميكانيزمات الانتقال

إتفق كل من بنك التسويات الدولية (BIS)، وصندوق النقد الدولي (IMF)، ومجلس الاستقرار المالي (FSB) على أن الخطر النظامي يتمثل في تدهور الاستقرار المالي نتيجة تعطل جوهري في عمل الخدمات المالية، والذي يحدث جراء اختلال في جزء أو كامل النظام المالي ويؤدي إلى انعكاسات سلبية على الاقتصاد الحقيقي. وبصيغة أخرى، يُعبّر الخطر النظامي عن التحقق المادي للخسائر الناتجة عن توقف الخدمات المالية، سواء على مستوى القطاع المالي أو الاقتصاد الحقيقي. ويمثل هذا النوع من الخطر التكلفة الكلية التي يتحملها كلا الطرفين في حال حدوث أزمة مالية. ووفقًا لهذا الإطار المفاهيمي، لا يتحقق الخطر النظامي إلا بتوافر الشروط التالية مجتمعة: (IMF, BIS, & SFB, Guidance to assess the systemic importance of financial institutions, markets and instruments : initial considerations , 2009, p. 5)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- وقوع صدمة مالية (Shock Event)؛
  - تعطلّ في تدفق الخدمات المالية الأساسية (Interruption of Financial Services)؛
  - تكبد خسائر اقتصادية في الاقتصاد الحقيقي (Losses in the Real Economy).
- وبدمج هذا التعريف المؤسسي مع التحليل النظري السابق، يمكن تمثيل الخطر النظامي باعتباره نقطة التلاقي بين العدوى المالية (Contagion) والضعف البنيوي للأسواق (Market Fragility)، (K C ، Chakrabarty, 2012, p. 2) حينما تؤدي الصدمة إلى تأثيرات متسلسلة تنتهي باضطراب عميق في المنظومة الاقتصادية الشاملة. كما هو مبين في الشكل التالي:

الشكل رقم (1.1): آلية حدوث الخطر النظامي



المصدر: من إعداد الطالب اعتمادا على (IMF, BIS, & SFB , Guidance to assess the systemic importance of financial institutions, markets and instruments : initial considerations , 2009, p. 6)

### ❖ المطلب الثالث: تعددية أنواع الخطر النظامي وتحديات قياسه

#### • 1. مخاطر السوق (Market Risks) :

تُعد مخاطر السوق من بين أبرز أنواع المخاطر التي تهدد استقرار أداء المؤسسات المصرفية، إذ أنها تؤثر على جميع البنوك دون تمييز، بغض النظر عن حجمها، أو هيكلها التنظيمي، أو طبيعة أنشطتها التشغيلية. وهي من المخاطر غير القابلة للتجنب، وتشمل ما يلي: (Jean- François, 2010, p. 10)

#### 1.1 مخاطر أسعار الفائدة (Interest Rate Risk)

#### 2.1 مخاطر أسعار الصرف (Foreign Exchange Risk)

3.1 مخاطر الاقتصاد الكلي (Macroeconomic Risk)، مثل تراجع الناتج المحلي الإجمالي، والتضخم، وغيرها.

4.1 مخاطر السوق الأخرى، كالناتجة عن الاضطرابات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية. ونظرًا لأهميتها وتأثيرها المباشر على المتغيرات التي تعالجها هذه الدراسة، سيتم التركيز في هذا السياق على الأنواع الثلاثة الأولى من مخاطر السوق، باعتبارها الأكثر شيوعًا وتأثيرًا.

#### • 2. مخاطر أسعار الفائدة وطرق قياسها:

تعني احتمال تكبد المصرف لخسائر مالية ناتجة عن التغيرات في مستويات معدلات الفائدة، والتي من شأنها أن تؤثر بشكل سلبي على إيراداته وقاعدته الرأسمالية، ويرجع ذلك إلى طبيعة الدور الوسيط الذي تلعبه المصارف ضمن النظام المالي، وتتجلى هذه المخاطر بشكل خاص في (Brownlees & Engle , 2017, p. 50)

○ وجود اختلال في آجال استحقاق الأصول والخصوم ذات الفائدة الثابتة.

○ إعادة تسعير الأصول والخصوم ذات الفائدة المتغيرة.

○ تباين المراكز المالية داخل وخارج الميزانية.

ولرصد هذه المخاطر، تعتمد الهيئات الرقابية على أربع منهجيات رئيسية: (Basel Committee On Banking Supervision , 2016, p. 4)

1. Gap Analysis: لتحليل الفجوات الزمنية بين الأصول والخصوم.

2. Duration Analysis: لقياس حساسية الأسعار تجاه تغيرات معدلات الفائدة.

3. Economic Value of Equity (EVE): لتقييم الأثر على صافي القيمة الاقتصادية للبنك.

4. Simulation Models: لمحاكاة سيناريوهات تغير الفائدة وتأثيرها المالي المحتمل. (PwC, 2018, p. 6)

#### • 3 مخاطر أسعار الصرف (Exchange Rate Risk)

تُعرف بأنها احتمالية تعرض البنوك أو المؤسسات المالية لخسائر ناتجة عن تقلبات غير متوقعة في أسعار صرف العملات الأجنبية خلال فترة التبادل التجاري أو عند تاريخ السداد، وهي مخاطر تتزايد مع انفتاح الأسواق وزيادة حجم التجارة العالمية. ترتبط أهمية إدارة هذه المخاطر بعدة عوامل، أبرزها: (Melvin & Taylor , 2009, p. 4)



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- العولمة الاقتصادية واندماج الاقتصادات النامية في النظام العالمي، ما يتطلب إدارة مرنة لسعر الصرف
- ارتفاع حدة تقلبات أسواق العملات نتيجة تنامي دور متعاملين جدد في التجارة الدولية، مثل الصين ودول جنوب شرق آسيا: (Basel Committee on Banking Supervision, 2013, p. 27)
- ازدياد التدفقات المالية الدولية، ما يُحتم على الدول النامية صياغة استراتيجيات نقدية فعالة لإدارة تقلبات الصرف.
- التأثير المحتمل لهذه التقلبات على السلامة المالية للمؤسسات متعددة الجنسيات، وقدرتها التنافسية، إضافة إلى انعكاساتها على التنمية الاقتصادية المحلية.
- تأثير شامل على وظائف المؤسسة، بدءًا من التخطيط والإنتاج وصولًا إلى التمويل والتسويق، مما يدفع أحيانًا إلى السلوك المضاربين.
- التكلفة العالية للإجراءات الوقائية واعتقاد البعض بقدره البنوك المركزية على التحكم بأسعار الصرف، وهو تصور غير دقيق بالكامل في ظل بيئة مالية عالمية متقلبة.
- بالتالي، فإن إدارة مخاطر أسعار الصرف تمثل ضرورة حتمية للحفاظ على الاستقرار المالي والتنافسية، لا سيما في الاقتصادات المفتوحة والدول ذات الاعتماد المرتفع على الواردات. (Martin Guzman, Jose Antonio Ocampo, & Joseph E. Stiglitz, 2018, p. 53)

### 4. مخاطر الاقتصاد الكلي: Macroeconomic Risks

#### 1.4 مخاطر انخفاض الناتج المحلي الإجمالي (GDP Decline Risk) :

تُعد مخاطر عوامل الاقتصاد الكلي من بين أبرز التحديات التي تواجه البنوك والمؤسسات المالية، وتشمل هذه المخاطر: انخفاض الناتج المحلي الإجمالي (GDP)، التضخم (Inflation)، ارتفاع البطالة، وغيرها من المؤشرات. ونظرًا لأهميتها وارتباطها الوثيق بالاستقرار المالي وتناولها في دراستنا التطبيقية، سيتم التركيز عليها كأحد أبرز أشكال المخاطر الكلية. (نقار و العواد، 2012، صفحة 43)

حيث يشكل انخفاض الناتج المحلي الإجمالي إشارة سلبية تعكس تراجع الأداء الاقتصادي العام، من خلال انخفاض الإنتاج الكلي، وتراجع دخول عوامل الإنتاج، ما يؤدي إلى انخفاض مستويات الاستهلاك الخاص، وتقلص الاستثمار، وزيادة البطالة وهو ما يعكس تأثيرًا مزدوجًا: انكماش اقتصادي من جهة، ومخاطر ائتمانية وتمويلية محتملة على المؤسسات المالية من جهة أخرى. (محي الدين، 2013، صفحة 8)

#### 2.4 مخاطر التضخم: (Inflation Risk)

تُشير مخاطر التضخم إلى التأثيرات السلبية الناتجة عن ارتفاع المستوى العام للأسعار، وما يترتب عليه من انخفاض في القوة الشرائية للعملة الوطنية. وتُعد البنوك من أكثر الأطراف تأثرًا بمعدلات التضخم، خاصة في الحالات التي تعتمد فيها على أسعار فائدة ثابتة عند تسعير القروض. (الجلال و أحمد، 2006، صفحة 22)



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

عند ارتفاع معدل التضخم، يتآكل العائد الحقيقي الذي تحققه البنوك من الفوائد الاسمية، كما تتراجع القيمة الفعلية للأقساط التي يسدها المقترضون، مما يقلل من ربحية المؤسسة المالية، وللتعامل مع هذه التحديات، توظف السياسات الاقتصادية حزمة من الأدوات: (العقون، 2013، صفحة 47)

- **السياسة النقدية: (Monetary Policy)** تشمل رفع أسعار الفائدة، زيادة الاحتياطي الإلزامي، وبيع السندات للحد من السيولة.

- **السياسة المالية: (Fiscal Policy)** تتضمن رفع الضرائب وتقليص الإنفاق العام بهدف تقليص الطلب الكلي. يمثل التضخم تحديًا مزدوجًا، كونه يؤثر على استقرار الأسعار ويقوض الأداء المالي للبنوك، مما يستدعي تنسيقًا محكمًا بين السياسات النقدية والمالية لضمان احتوائه بكفاءة.

➤ **مخاطر رأس المال: (Capital Risk)** وهي احتمالية عدم قدرة البنك على الوفاء بالتزاماته نتيجة تسجيل حقوق ملكية سالبة، أي عندما تفوق خصومه القيمة السوقية لأصوله. ويُعد هذا المؤشر أحد أبرز مقاييس ضعف الملاءة المالية للبنك

### 1. مؤشر كفاية رأس المال كمقياس لمخاطر رأس المال

يُعد مؤشر كفاية رأس المال (CAR) أداة رقابية محورية تُستخدم لتقييم قدرة المصرف على تحمل المخاطر المالية وحماية أموال المودعين وحقوق المساهمين. ويُقصد به تحقيق توازن بين المخاطر المحتملة وحجم رأس المال المتاح لتغطيتها. (IMF, Financial Soundness Indicators Compilation Guide, 2006, p. 76)

### ➤ **مخاطر السيولة (Liquidity Risk)**

تُشير مخاطر السيولة إلى تلك الأخطار الحالية والمحتملة التي تهدد ربحية البنك واستقراره الرأسمالي نتيجة عدم قدرة المؤسسة المصرفية على الوفاء بالتزاماتها المالية عند حلول آجالها. (BCBS, Principles for Sound Liquidity Risk Management and Supervision, 2008, p. 1)

تنبثق هذه المخاطر من فشل البنك في إدارة التغيرات المفاجئة في مصادر التمويل، أو في الاستجابة للاضطرابات الطارئة في السوق، والتي قد تحد من قدرة البنك على تحويل أصوله إلى سيولة بسرعة ودون تكبد خسائر كبيرة في القيمة وتزداد خطورة السيولة عندما يعجز البنك عن التنبؤ بحجم الطلب المفاجئ على القروض أو عمليات سحب الودائع، ولا يتمكن من تأمين مصادر تمويل جديدة بشكل عاجل لتلبية تلك الاحتياجات. ويُقاس مستوى التعرض لمخاطر السيولة باستخدام مجموعة من المؤشرات، أبرزها نسبة السيولة، والتي تعكس قدرة البنك على تغطية التزاماته قصيرة الأجل استنادًا إلى أصوله السائلة المتاحة. (BCBS, Basel III: The Liquidity Coverage Ratio and liquidity risk monitoring tools, 2013, p. 4)

ويمكن قياس مخاطر السيولة من خلال المعادلة الآتية:

مخاطر السيولة = الأصول السائلة / إجمالي المطلوبات

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

تُعرّف الأصول السائلة على أنها تشمل النقد، والأرصدة المودعة لدى البنك المركزي، بالإضافة إلى الأرصدة المحتفظ بها لدى البنوك والمؤسسات المالية في المقابل، يُقصد بإجمالي المطلوبات كافة الالتزامات ذات الأجل الطويل، وودائع التوفير، إلى جانب عمليات الاقتراض من البنوك والمؤسسات المالية الأخرى.

### ➤ مخاطر الائتمان: (Credit Risk)

تُعد مخاطر الائتمان من أبرز أنواع المخاطر التي تواجه البنوك والمؤسسات المالية، وتندشأ بشكل أساسي نتيجة منح القروض أو التسهيلات الائتمانية للأفراد أو القطاعات الاقتصادية المختلفة، مع احتمال عدم قدرة المقترضين على الوفاء بالتزاماتهم المالية تجاه البنك، سواء من حيث أصل الدين أو الفوائد المستحقة. (Basel committee on Banking Supervision, 2000, p. 8)

وتُجسد هذه المخاطر في الخسائر المحتملة التي قد يتكبدها البنك جراء عدم السداد في مواعيده المحددة، ويُعزى هذا العجز إما إلى ضعف القدرة المالية للمقترض، أو إلى امتناعه المتعمد عن السداد رغم توفر القدرة المالية. وفي كلتا الحالتين، يتعرض البنك لخطر تعثر العملاء، والذي قد يهدد سلامته المالية. ويمكن قياس هذا المتغير بالمعادلة الآتية: (European Banking Authority, 2018, p. 2)

### مخاطر الائتمان = إجمالي القروض – مخصصات الديون المشكوك فيها / إجمالي الأصول

تعكس هذه النسبة كفاءة البنك في استخدام موارده المتاحة (الموجودات) لتوجيهها نحو منح التسهيلات الائتمانية، مما يبرز مدى فعاليته في توظيف الأصول لتحقيق عوائد من عمليات الإقراض.

### ❖ المطلب الرابع: من الخطر النظامي إلى التعثر المصرفي، الأسباب والمؤثرات

#### • 1. التعثر المصرفي:

يُشير التعثر المصرفي (Bank Distress) إلى الحالة التي يصبح فيها البنك غير قادر على الوفاء بالتزاماته المالية طويلة الأجل، نتيجة تدهور مركزه المالي، مما يُعرض أموال المودعين للخطر. ويحدث الإعسار (Insolvency) عندما تقل القيمة السوقية لأصول البنك عن التزاماته، وغالبًا ما ينجم ذلك عن خسائر في محفظة الاستثمارات أو القروض المتعثرة. (ALTMAN, CIZEL, & A.RIJKEN, 2014, p. 4)

يرتبط التعثر المصرفي عادةً بسلوك مصرفي مفرط في المخاطرة، بدافع تعظيم الأرباح، ويكون البنك "متعثرًا" اقتصاديًا "عندما تصبح القيمة الحالية لأصوله، بعد خصم الضمانات، أقل من قيمة المطلوبات تجاه المودعين. (مريم بن شريف، 2016، صفحة 126)

#### 1.1 أسباب التعثر المصرفي:

تتنوع دوافع التعثر المصرفي بين عوامل داخلية وخارجية، وتشمل ما يلي: (Ali . Shaddady & Tomeo, 2019, p. 97)

- ضعف الإدارة: غياب التخطيط الاستراتيجي والرقابة الداخلية وانتشار الفساد المؤسسي.
- الائتمان الرديء: التوسع المفرط في منح القروض دون ضمانات كافية.

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- عجز السيولة: نتيجة سوء توزيع آجال الاستحقاق أو السحب الجماعي للودائع.
  - انخفاض كفاية رأس المال: ضعف قدرة البنك على مواجهة الخسائر أو الصدمات الخارجية.
  - التركيز الائتماني: الاعتماد على قطاع واحد دون تنويع المخاطر وسوء استخدام القروض، ضعف الكفاءة أو فشل المشاريع الممولة، ما يؤدي إلى عدم السداد.
  - الركود الاقتصادي: عدم الاستقرار السياسي، هشاشة البيئة التشريعية، والكوارث الطبيعية.
- 1.2 مراحل التعثر المصرفي: يمر التعثر المصرفي بخمس مراحل تدريجية: (موفق أحمد و ليلي عبد الكريم ، 2016، صفحة 111)

- مرحلة ما قبل التعثر: بؤادر تراجع في الأداء مثل انخفاض الطلب على المنتجات المصرفية وارتفاع التكاليف وضعف رأس المال.
- مرحلة عجز السيولة: عجز البنك عن الوفاء بالالتزامات الجارية نتيجة ضعف التدفقات النقدية.
- مرحلة العسر المالي المؤقت: فشل البنك في تحصيل النقدية بالطرق الاعتيادية، ما يجبره على بيع أصول أو اللجوء لتمويل خارجي.
- مرحلة الإعسار الكامل: تجاوز الالتزامات لقيمة الأصول، ما يدفع البنك للبحث عن أدوات إنقاذ مؤقتة كإصدار سندات أو الاستدانة.
- مرحلة الفشل والإفلاس: انعدام القدرة على التحكم أو التدارك، فيلجأ البنك لإجراءات التصفية القانونية.

### ❖ المبحث الثاني: قُصور المنهج التقليدي لإدارة المخاطر النظامية وحتمية تبني الرقابة الاحترازية الكلية الشاملة

تُشير مخاطر النظام (Systemic Risk) إلى المخاطر الشاملة والمتشابكة التي تهدد استقرار النظام المالي بأكمله، على خلاف إدارة المخاطر التي تُمارَس عادةً على مستوى كل بنك بشكل فردي (ميكرو). وتنشأ هذه المخاطر من التراكم الكلي للمخاطر التي تواجهها البنوك على المستوى الجزئي، بالإضافة إلى المخاطر الناجمة عن التفاعلات بين الأسواق والمؤسسات المالية، بما في ذلك مخاطر العدوى أو الانتساب بين البنوك. وتمثل هذه التفاعلات مصدراً رئيسياً لانتقال الأزمات من مؤسسة مالية إلى أخرى، ما ينعكس سلباً على الاقتصاد الكلي. (جلايلة و دحمان، 2019، صفحة 6)

في هذا السياق، يُعد الإطار الرقابي والإشرافي الذي تعتمد البنوك المركزية عاملاً حاسماً في إدارة هذه المخاطر، حيث ترتبط فعاليته بقدرته على رصد وتحديد مصادر مخاطر النظام، واتخاذ التدابير الاحترازية اللازمة للحفاظ على سلامة واستقرار النظام المصرفي ككل.

### ❖ المطلب الأول: المنهج التقليدي في إدارة المخاطر النظامية (الرقابة الجزئية)

#### 1. المنهج التقليدي لإدارة الخطر النظامي:

يرتكز المنهج التقليدي لإدارة الخطر النظامي على مقاربتين تكاملية: (Laeven, L & Valencia, F, 2013, p. 21)

الوقاية المسبقة، وتتمثل في الرقابة المصرفية الاستباقية؛ المعالجة البعيدة، والتي تُفعل تدريجيًا وفقًا لتصاعد مستوى المخاطر، مثل الذعر المصرفي، أو نقص السيولة، أو اختلال الملاءة.

#### • الرقابة المصرفية كأداة للوقاية القبلية:

تُعد الرقابة المصرفية الإطار التنظيمي المعتمد لضبط أنشطة البنوك المرخصة وضمان التزامها بالتشريعات والسياسات النقدية. وترتكز على مبادئ أساسية تحدد معايير الأداء، تقيّم الانحرافات، وتطبق إجراءات تصحيحية فورية. تتجلى الرقابة في مستويين: (International Monetary Fund , Financial Sector Assessment Program (FSAP) – Detailed Assessment of Observance of Standards and Codes (DAS), 2013, p. 13)

- الرقابة الداخلية عبر وحدات التنظيم البنكي.
  - الرقابة الخارجية من قبل البنك المركزي أو جهات مستقلة.
- "الإشراف المصرفي يضمن سلامة الأوضاع المالية للمصارف، ويعزز الاستقرار النظامي، من خلال التحقق من ملاءمة الأصول، وضبط الأنشطة المصرفية وفقًا للقوانين والأنظمة المعتمدة."
- الجهة التنظيمية للإشراف المصرفي: (بوقدوم و جمال ، 2018 ، صفحة 4)
- تتباين النماذج المعتمدة عالميًا في مسألة الجهة المشرفة، وتنقسم إلى ثلاثة أنماط:
- نموذج البنك المركزي: حيث يتولى الإشراف المباشر (كما في أستراليا ونيوزيلندا).
  - النموذج المشترك: إشراف بالتنسيق بين هيئات متخصصة والبنك المركزي ووزارة المالية.
  - النموذج المستقل: تتولى فيه جهات حكومية أو فنية مستقلة مهام الرقابة دون تدخل مركزي.
- ورغم هذا التنوع، يبقى البنك المركزي مسؤولاً عن السياسة النقدية في جميع الدول الصناعية. ويُظهر النموذج التشاركي (المعتمد في الولايات المتحدة، المملكة المتحدة، ألمانيا...) أهمية التنسيق المؤسسي في تعزيز كفاءة الرقابة وتحقيق الاستقرار المالي. (World Bank & IMF, Global Financial Development Report 2019/2020: Bank Regulation and Supervision a Decade after the Global Financial Crisis, 2019, p. 19)

#### 2. الإجراءات التصحيحية لمواجهة الانكشاف النظامي في القطاع المصرفي (المعالجة البعيدة):

كما تم ذكره سابقاً، تتم على ثلاث مراحل هي: (عياش ، 2007 ، صفحة 27)

- عند حدوث هلع بنكي، ولتفادي هذا الهلع تم وضع نظام تأمين الودائع.
- عند حدوث أزمة سيولة، تأتي مرحلة تدخل البنك المركزي كمقرض أخير.
- عند حدوث أزمة ملاءة، يتم الاستعانة بضخ الأموال العمومية

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

### ✓ أولاً: نظام تأمين الودائع

تُعتبر الثقة في البنوك ركيزة أساسية لاستقرار النظام المالي، لما لها من دور في تحفيز الأفراد على الاحتفاظ بمدخراتهم داخل الجهاز المصرفي. وعند اهتزاز هذه الثقة حتى مؤقتاً قد يؤدي ذلك إلى موجة سحب جماعية للودائع تُعرض البنوك لمخاطر حادة. وللتعامل مع هذه المخاطر، أنشأت السلطات التنظيمية في العديد من الدول نظاماً رسمياً لتأمين الودائع، تكفل حماية صغار المودعين، وتُعزز الاستقرار المالي من خلال تقليص احتمالية إفلاس البنوك وتعرثرها المفاجئ. (IADI, 2014, p. 12)

### ✓ ثانياً: دور المقرض الأخير

عندما تواجه البنوك نقصاً حاداً في السيولة نتيجة توقف حاملي الالتزامات قصيرة الأجل عن تجديدها، تتدخل السلطة النقدية، ممثلة في البنك المركزي، لضخ سيولة فورية. يُعد هذا التدخل بمثابة صمام أمان للنظام المصرفي، حيث يقوم البنك المركزي بإقراض البنوك التي تعاني من "نزيف داخلي" في السيولة، باستخدام عملات احتياطية قوية، وذلك لضمان استمرار قدرتها على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل. (Bank of England, 2014, p. 33)

### ✓ ثالثاً: ضخ الأموال العمومية

يُعد ضخ الأموال العمومية أحد أشكال التدخل الحكومي الأكثر جذرية، ويُستخدم لمعالجة مشكلة عدم الملاءة وليس السيولة. وتتمثل الفوارق الرئيسية بين هذا التدخل وتدخل البنك المركزي في:

- أن الخزينة العمومية هي الجهة التي تتحمل مسؤولية التمويل؛
- ويوجه هذا الدعم للبنوك المتعثرة من حيث رأس المال الأساسي، وليس فقط من حيث التدفقات النقدية. (IMF , Global Financial Stability Report, 2009, p. 21)

### ❖ المطلب الثاني: ثغرات الرقابة الجزئية في مواجهة الديناميات المعقدة للخطر النظامي

أجبرت الأزمة المالية العالمية التي بدأت في صيف 2007 المنظمين الماليين في العالم على التفكير في إصلاح أطهرهم التنظيمية والإشرافية. تقول الحجة إن الإشراف التقليدي "الاحترازي الجزئي"، الذي يركز على الحفاظ على سلامة الشركات المالية الفردية، فشل في تحديد المخاطر التي تراكمت في النظام المالي العالمي ككل؛ ولمعالجة هذه المشكلة، يلزم اتباع نهج "تحوطي كلي" يهدف إلى ضمان سلامة النظام المالي برمته بغية منع الصدمات المنهجية من تعطيل الناتج الاقتصادي الكلي. وهكذا أصبحت "الاحترازية الكُلية" الكلمة الرئيسية اليوم بين المنظمين الماليين.

### ثغرات (أوجه القصور) المنهج التقليدي لإدارة الخطر النظامي:

#### ➤ على مستوى الرقابة المصرفية

رغم أن الرقابة المصرفية وُضعت كأداة وقائية تهدف إلى الحيلولة دون وقوع الأزمات المالية أو التخفيف من حدتها سواء على المستوى المحلي أو الدولي إلا أن أزمة الرهن العقاري أظهرت العديد من الثغرات البنيوية في هذه الرقابة، من أبرزها: (Richardson, M, Cooley, T, Acharya, V. V., و Walt, 2010، صفحة 10)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- التحكيم الاستشرافي: يُعد من أبرز العوامل التي ساهمت في نشوء الأزمة، حيث استُغلت الثغرات بين الأطر التنظيمية المختلفة لتحقيق مكاسب دون تحمل مستوى المخاطر الحقيقي
- التركيز على المنظور الجزئي وإغفال الكلي: اقتصرَت الرقابة على متابعة أداء كل مؤسسة على حدة، دون الأخذ بالاعتبار للعوامل الكلية المؤثرة على البيئة الاقتصادية، أو الترابط النظامي بين المؤسسات المالية.
- تعزيز حدة التقلبات الاقتصادية: إذ تُسهم السياسات الاحترازية المتشددة في فترات الركود في رفع تكلفة التمويل، مما يفاقم من عمق الانكماش بدلاً من احتوائه

### ➤ على مستوى تقييم أنظمة ضمان الودائع

رغم ما توفره أنظمة ضمان الودائع من طمأنة للمودعين، إلا أنها تُظهر عدداً من التحديات، لاسيما إذا كانت هذه الأنظمة ضعيفة التصميم أو غير منضبطة، وتتمثل أبرز الإشكالات فيما يلي: (Diamond, D. W و Rajan, R. G، 2010، صفحة 15)

- المخاطر الأخلاقية: (Moral Hazard) حيث قد يتكاسل المودعون في تتبع أداء البنوك، كما قد تنجرف البنوك نفسها نحو مجازفات مفرطة اعتماداً على حماية نظام الضمان

- غياب الوعي المالي لدى كبار المودعين:

إذ يفترض هؤلاء أن الدراسة الدقيقة للوضع المالي للبنك غير ضرورية طالما أن الودائع مضمونة. (Demirgüç-Kunt, A و Huizinga, H، 2004، صفحة 6)

- عدم التوازن بين التمويل والتغطية:

الأمر الذي يحد من فعالية النظام في تحقيق الاستقرار المالي عند الحاجة الحقيقية.

- تحمّل النظام لتعويضات غير مبرّرة: (Barr & M. S, 2002, p. 39)

في بعض الحالات، يُجبر نظام الضمان على التعويض رغم أن البنك لا يعاني من إفلاس حقيقي، بل من أزمة سيولة قابلة للعلاج.

### ➤ على مستوى فعالية دور "المقرض الأخير"

تُعد السيولة العامل الأهم في الحفاظ على استقرار النظام المالي. فبمجرد انتشار إشاعات عن ضعف السيولة في مؤسسة مالية وخاصة بنك ما تتولد أزمة ثقة قد تمتد إلى النظام ككل. (Ewerhart Christian & Valla Natacha, 2008, p. 156)

- دور المقرض الأخير الذي تؤديه البنوك المركزية يمثل شبكة أمان ضرورية، لكنه في ذات الوقت ينطوي على مخاطر معنوية، إذ قد يشجع البنوك على زيادة مستوى المخاطرة اعتماداً على ضمان الإنقاذ في الأوقات الحرجة. (Geoffroy Dolphin & Kasongo Mélissa, 2011, p. 4)

لذلك، يصبح من الضروري أن توازن البنوك المركزية بين:



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

- تأمين الاستقرار المالي والحدّ من تأثير الخطر المعنوي الذي يخلقه هذا الدور الوقائي بالإضافة إلى ذلك، تبرز إشكالية أخرى لا تقل أهمية، تتمثل في:
- توقيت التدخل وصيغته، وهو ما يتطلب دقة كبيرة لتفادي آثار جانبية سلبية.

### ➤ على مستوى ضخ الأموال العمومية

يُعد ضخ الأموال العامة كاستجابة للأزمات المالية من أبرز الثغرات في منهجية إدارة الأزمات، حيث يكرّس هذا التوجّه مبدأ: "تخصيص الأرباح وتأمين الخسائر" أي أن الأرباح تُحتكر في فترات الرواج من قبل المؤسسات الخاصة، بينما تُحمّل الخسائر لاحقاً للقطاع العام (الدولة والمواطنين) خلال الأزمات. (Baily, M. N, Litan, R. E, & Johnson, M. S. , 2008, p. 12)

- في بعض الحالات، لا تحقق عمليات الضخ الحكومي الأثر المطلوب، خصوصاً في ظل ارتباط الأزمات المالية بأزمات ثقة، مما يجعل فعالية التدخل محدودة.
- تجسدت هذه المفارقة بوضوح خلال أزمة الرهن العقاري، حيث تكبّدت الحكومات فواتير ضخمة دون أن تحقق استجابة فورية أو مستدامة على صعيد استقرار الأسواق. (عصماني ، 2009 ، صفحة 22)

### ❖ المطلب الثالث: المقاربة الفكرية والتاريخية لتبلور الرقابة الاحترازية الكلية

"رغم أن مصطلح 'الاحترازية الكلية' يعود إلى سبعينيات القرن الماضي، فإن تبني السياسات الكلية بشكل منهجي لم يبرز إلا لاحقاً، خاصة عقب الأزمات المالية. وقد بدأت ملامح هذا التوجه في الاقتصادات المتقدمة، ثم امتدت إلى الأسواق الناشئة التي واجهت تدفقات رأسمالية مفرطة. وتُعد الولايات المتحدة من أوائل الدول التي طبّقت أدوات احترازية كلية للحد من نمو الائتمان، خصوصاً في قطاعات حساسة كالإسكان. ويكتسب هذا التاريخ دلالته بالنظر إلى تراجع اهتمام البنوك المركزية لاحقاً بمؤشرات الائتمان الكلي، رغم تصاعد المخاطر النظامية. (Elliot, G, & A, 2013, p. 3)

يمكن إرجاع كذلك أصل مصطلح الحذر الكلي إلى وثائق غير منشورة أعدت في أواخر 1970 من قبل بنك التسويات الدولية وبنك إنجلترا. خلال هذه الفترة، يشير المصطلح عموماً إلى التوجه المنهجي للتنظيم والإشراف المرتبط بالاقتصاد الكلي. ظهرت الإشارات العامة إلى السياسة الاحترازية الكلية فقط في عام 1980. ثم في عام 1986 ناقشها بنك التسويات الدولية كسياسة تهدف إلى دعم صلابة وسلامة النظام المالي ككل، وكذلك آلية المدفوعات. في أوائل عام 2000، وبعد الاستخدام الواسع النطاق للسياسات الاحترازية الكلية في عالم الأسواق الناشئة والمخاوف المتزايدة بشأن الاستقرار المالي في الأسواق الناشئة، تلقى مفهوم النهج الاحترازي الكلي للتنظيم والإشراف زخماً جديداً في اجتماعات بنك التسويات الدولية (Clement, 2010, p. 7). أصبح استخدام مصطلح الحذر الكلي أكثر شيوعاً في أعقاب الأزمة المالية العالمية وأصبح إنشاء إطار عمل فعال للسياسة الاحترازية الكلية أحد الأهداف الرئيسية لمجموعة ال 20 والاتحاد الأوروبي وصندوق النقد الدولي وغيرها من الهيكل. (FSB, IMF, & BIS, 2011, p. 8)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

-حسب (European Systemic Risk Board, 2013, p. 4) يمكن أن يكون المنظور الاحترازي الكلي مفهوما غامضا يجب فهمه، في مكان ما بين الإشراف الاحترازي الجزئي والسياسة النقدية. ليس من السهل دائما تحديد الخطوط العريضة. يذكر المجلس الأوروبي للمخاطر النظامية:

"إن الهدف النهائي للسياسة الاحترازية الكلية هو المساهمة في الحفاظ على استقرار النظام المالي ككل، بما في ذلك عن طريق تعزيز مرونة النظام المالي وتقليل تراكم المخاطر النظامية، وبالتالي ضمان مساهمة مستدامة للقطاع المالي في النمو الاقتصادي. قبل التحول في النموذج الاحترازي الكلي، كان النظام المالي الأوسع يقوده مزيج من السياسة النقدية والتنظيم الاحترازي الجزئي" (Schoenmaker & Wierdsma, 2011, p. 2) حيث كان الإشراف القائم على المخاطر يهتم في الغالب بصلاصة وسلامة المؤسسات الفردية فقط.

### ❖ المطلب الرابع: السمات والخصائص الجوهرية للرقابة الاحترازية الكلية

بوجه عام، اعتمدت جميع الدراسات التي تناولت هذا المدخل على مقارنته بالمقاربة الاحترازية الجزئية، باعتبارها الأقدم من حيث التطبيق والأكثر وضوحًا من حيث الخصائص والمعايير التنظيمية. وقد ارتكزت هذه المقارنات على خمسة محاور رئيسية تبرز الفروقات الجوهرية بين النهجين، كما هو مبين في الجدول التالي:

جدول رقم (1.1) مقارنة بين الرقابة الاحترازية الجزئية والرقابة الاحترازية الكلية

| /                                             | الرقابة الاحترازية الكلية                           | الرقابة الاحترازية الجزئية                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| الهدف المباشر                                 | الحد من مخاطر النظام                                | الحد من تعثر المؤسسات المالية                              |
| الهدف النهائي                                 | تجنب خسائر في الناتج الداخلي الخام                  | حماية المستهلك (المستثمرين والمودعين)                      |
| خصائص الخطر                                   | ينظر اليه على أنه خطر مرتبط بالسلوك الجماعي (داخلي) | ينظر اليه على أنه خطر مستقل فهو سلوك فردي للمتعامل (خارجي) |
| الارتباط والتعرض المشترك بين المؤسسات المالية | مهم                                                 | لا يؤخذ بعين الاعتبار                                      |
| المقاربة المنتهجة                             | استهداف مخاطر النظام (مقاربة تنازلية)               | استهداف المخاطر الفردية للمؤسسات المالية (مقاربة تصاعدية)  |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (Borio Claudio, 2010, p. 18)

من خلال تحليل مضامين الجدول، يتّضح وجود فروقات جوهرية تستحق التوقف عندها، خاصة فيما يتعلق بالأهداف والغايات المرجوة من كل مقاربة.

فمن حيث الهدف المباشر، تسعى الرقابة الاحترازية الجزئية إلى الحد من تعثر المؤسسات المالية على أساس فردي، أي التركيز على سلامة كل كيان مالي على حدة. في المقابل، تركّز الرقابة الاحترازية الكلية على الحد من مخاطر النظام ككل، عبر تقليص نقاط الضعف التي قد تُهدّد الاستقرار المالي الشامل.



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

أما فيما يخص الغاية النهائية، فإن الرقابة الجزئية تهدف إلى حماية المستهلكين من مستثمرين ومودعين وضمان حقوقهم، في حين تسعى الرقابة الكلية إلى تفادي الخسائر على مستوى الناتج الداخلي الإجمالي، أي تقليل التداعيات الاقتصادية الكلية للأزمات المالية. ويمكن توضيح هذا الفرق من خلال استعارة تشبيهية: إذا ما اعتبرنا النظام المالي أشبه بـ"محفظة استثمارية"، فإن المؤسسات المالية تمثل الأوراق المالية داخل تلك المحفظة. وعليه، فإن الرقابة الجزئية تُعنى بكل ورقة مالية على حدة، أي تُقيّم المخاطر على مستوى كل مؤسسة. بينما الرقابة الكلية تُركّز على الأداء الكلي للمحفظة، أي تهتم بالتعرض المشترك للمخاطر وتأثيراتها المنهجية على النظام برمته (Akinci & Olmstead-Rumsey, 2015, p. 170).

أما بالنسبة لتباين خصائص المخاطر المستهدفة فهي تُعالج كل من الرقابة الاحترازية الكلية والجزئية المخاطر من زاويتين مختلفتين. ففي حين تنظر الرقابة الاحترازية الكلية إلى المخاطر التراكمية باعتبارها ناتجة عن السلوك الجماعي للمؤسسات المالية، فإنها تُصنف تقنيًا ضمن ما يُعرف بـ"الخطر الداخلي". ويؤثر هذا السلوك الجماعي على أسعار الأصول المالية، وكذلك على أحجام التداول، الأمر الذي يحدث تأثيرات مضاعفة على ديناميكية الاقتصاد الكلي، وفي الوقت نفسه يُهدّد الاستقرار المالي للمؤسسات المعنية ذاتها. أما في المقابل، فإن الرقابة الاحترازية الجزئية تركز بشكل أساسي على السلامة الفردية لكل مؤسسة مالية على حدة، دون الأخذ في الحسبان الأثر التراكمي أو التفاعلي بين المؤسسات. فهي تُعالج المخاطر كما لو كانت عوامل خارجية لا تنتج عن الترابط البنوي داخل النظام المالي، بل تُدار وفق منظور منعزل يغفل الانعكاسات النظامية المشتركة. (Buch, Claudia & Linda Goldberg, 2017, p. 507)

### ❖ المبحث الثالث: منظومة الرقابة الكلية: هندسة المؤشرات، فعالية الأدوات، وتناسق السياسات

نتناول في هذا المبحث كل من مؤشرات الرقابة الاحترازية الكلية، أدواتها وكذا علاقتها بالسياسات الأخرى

### ❖ المطلب الأول: مؤشرات الرقابة الاحترازية الكلية، الطبيعة، الوظيفة، والدلالة

1. تُعد مجموعة الثماني والعشرون من المؤشرات التي تستخدمها السلطات الرقابية لضمان الاستقرار المالي عبر الحد من المخاطر النظامية. Systemic Risks تغطي هذه المؤشرات النواحي المختلفة للنظام المالي والاقتصاد الكلي، وتُستخدم لتقييم مدى مرونة القطاع المالي، خاصة البنوك، في مواجهة الصدمات (Cizel, Janko, Jon Frost, Aerdt Houben, & Peter Wierds, 2016, p. 94)

2. إضافة إلى ما سبق وحسب (شيلي، 2020، صفحة 37) تُعرف مؤشرات الحيلة الكلية كذلك بأنها مجموعة من المتغيرات الكمية والكيفية التي تعكس مدى متانة النظام المالي واستقراره أمام الصدمات الاقتصادية والمالية، حيث تجسّد متغيرات الاقتصاد الكلي المرتبطة بسلامة النظام المالي والمصرفي، مثل معدلات نمو الناتج المحلي الإجمالي، التضخم، الدين العام، النفط، والتوازنات الخارجية. ويؤدي تزامن ضعف هذه المؤشرات مع مؤشرات الحيلة الجزئية إلى تنبؤات أكثر دقة بأوجه القصور المحتملة في القطاع المالي ككل، ومن ثم توجيه السياسات الرقابية والاحترازية للتصدي للصدمات المنهجية قبل

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

تفاقمها. فضلاً عن دورها كأداة إنذار مبكر لتنبيه الجهات الرقابية عند تبلور مخاطر قد تهدد المؤسسات المصرفية والقطاعات المالية. وتكمن أهميتها في أنها:

- تُتيح قياساً موضوعياً لدرجة السلامة المالية عبر مؤشرات قابلة للتتبع والمقارنة.
  - تُعزز استراتيجيات الشفافية والإفصاح إذا نشرت البيانات المتعلقة بها للجمهور.
  - تسمح بمقارنات دولية موضوعية عند اعتماد دول متعددة معايير محاسبية وتحوطية موحدة.
  - تكشف عن انتقال العدوى المالية بين أسواق ودول مختلفة.
- في عام 1999، استضاف صندوق النقد الدولي جلسةً شارك فيها 61 خبيراً من البنوك المركزية والمؤسسات المالية الدولية والأوساط الأكاديمية والقطاع الخاص، لاستعراض تجربة قياس ونشر هذه المؤشرات. وتبلورت خلالها توصيات بإدراجها ضمن برنامج تقييم القطاع المالي، مما لبث الاهتمام بها أن ارتفع بعد الأزمة المالية العالمية في عام 2008. (IMF, Macroprudential Indicators of Financial System Soundness, 2000, p. 4) كما هو موضح في الجدول التالي:
- الجدول رقم (1.2) مؤشرات الرقابة الإحترازية الكُلية (التعريف، طرق قياس والأهمية الرقابية)

| المؤشر                                              | التعريف                                                                                              | ما يقيسه                                                        | الأهمية الرقابية                                                   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| النمو الاقتصادي<br>Economic Growth                  | مجموع معدلات النمو وما يتضمنه من أزمات قطاعية ومعدلات النمو الاقتصادي الإجمالي                       | أداء النشاط الاقتصادي العام ومدى قدرة المقترضين على خدمة ديونهم | انخفاض النمو يضعف قدرة المقترضين على السداد ويزيد من مخاطر التعثر. |
| ميزان المدفوعات<br>Balance of Payments              | يتكون من عجز الحساب الجاري، احتياطيّات النقد الأجنبي، الدين الخارجي، معدل التبادل، وتدفقات رأس المال | استقرار الحسابات الخارجية وقدرة الدولة على مواجهة الصدمات       | العجز المزمن قد يؤدي إلى أزمات صرف تؤثر سلباً على النظام المالي    |
| التضخم<br>Inflation                                 | يشير إلى درجة استقرار أو تذبذب معدلات التضخم خلال فترة معينة                                         | أثر الأسعار على تقييم المخاطر النقدية والائتمانية               | عدم الاستقرار يقلل دقة التقييم ويؤثر سلباً على السيولة والإعسار    |
| أسعار الفائدة والصرف<br>Interest and Exchange Rates | تقلبات أسعار الفائدة وسعر الصرف الحقيقي واستدامته وضمائنه                                            | تقيس المخاطر المرتبطة بالتغيرات في أسعار الفائدة أو الصرف       | تؤدي إلى اختلالات في العملة بين الأصول والخصوم ورفع مخاطر الصرف    |

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|                                                                                            |                                                                        |                                                                      |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ازدهار الاقتراض وسعر الأصول<br>Credit and Asset Price Booms                                | فترات التوسع الكبير في الائتمان وارتفاع أسعار الأصول                   | مؤشرات على تراكم مخاطر النظام المالي بفعل توسع غير مبرر              | قد تُفضي إلى فقاعة تهدد الاستقرار المالي عند انفجارها         |
| آثار العدوى<br>Contagion Effects                                                           | الارتباط بين الأسواق والآثار الجانبية للتجارة الخارجية                 | انتقال الأزمات من الأسواق العالمية إلى الاقتصاد المحلي               | تزيد احتمالات انتقال الأزمات وتوسع أثارها                     |
| عوامل أخرى<br>Other Factors                                                                | تشمل الإقراض الموجه، تدخل الحكومة، أو تأخر السداد في الاقتصاد          | تأثير السياسات الحكومية والالتزامات غير المسددة على الاستقرار المالي | تشكل ضغوطاً على النظام المصرفي وتقلص مرونته في مواجهة الصدمات |
| نسبة القروض إلى الودائع<br>Loan to Deposit Ratio                                           | تقيس مدى اعتماد البنك على الودائع في تمويل القروض.                     | تعكس مستوى السيولة والاعتماد على مصادر التمويل المستقرة.             | تُستخدم لقياس الاستقرار المصرفي ومخاطر السحب الجماعي.         |
| نسبة القروض إلى الناتج المحلي الإجمالي<br>Credit to GDP Ratio                              | تعكس مدى اعتماد الاقتصاد على التمويل من القطاع المصرفي.                | توضح العلاقة بين حجم الإقراض وحجم الاقتصاد.                          | تُستخدم لرصد النمو الائتماني المفرط.                          |
| نسبة الاحتياطي إلى إجمالي الأصول<br>Reserve to Total Assets Ratio                          | تقيس حجم الاحتياطيات مقابل إجمالي أصول البنك.                          | تعكس القدرة على مواجهة الأزمات قصيرة الأجل.                          | تُستخدم لتقييم جاهزية السيولة.                                |
| نسبة رأس المال إلى الأصول المرجحة بالمخاطر<br>Capital to Risk-Weighted Assets Ratio – CRAR | تعكس قدرة البنك على امتصاص الخسائر بناءً على المخاطر المرتبطة بالأصول. | تُظهر قوة رأس المال مقارنةً بمخاطر الأصول.                           | مؤشر رئيسي في اختبارات كفاية رأس المال.                       |
| نسبة السيولة الفورية<br>Liquidity Coverage Ratio – LCR                                     | تقيس الأصول السائلة القابلة للتحويل الفوري إلى نقد.                    | تعكس قدرة البنك على تلبية الالتزامات قصيرة الأجل.                    | تُستخدم لاختبارات الضغط على السيولة.                          |
| نسبة صافي التمويل المستقر<br>Funding Ratio – NSFR                                          | تقيس مدى تمويل الأصول من مصادر تمويل مستقرة وطويلة الأجل.              | تُظهر التوازن بين التزامات البنك ومصادر تمويله.                      | مهمة لتفادي مخاطر الاعتماد على التمويل قصير الأجل.            |

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|                                                                         |                                                                         |                                            |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| نسبة التعرضات الكبيرة<br>Large Exposures Ratio                          | تقيس نسبة الأصول المرتبطة بعدد محدود من العملاء.                        | توضح مستوى التركيز الائتماني.              | تُستخدم لتقدير مخاطر الانكشاف الكبير. |
| نسبة القروض المتعثرة إلى إجمالي القروض Non-Performing Loans Ratio – NPL | تقيس نسبة القروض غير المسددة في الوقت المحدد.                           | تعكس جودة المحفظة الائتمانية.              | تُستخدم لتحديد المخاطر الائتمانية.    |
| نسبة تغطية الديون المتعثرة Loan Loss Coverage Ratio                     | تعكس المخصصات المعدة لتغطية القروض المتعثرة.                            | تُظهر استعداد البنك لمواجهة خسائر القروض.  | مؤشر على قوة مركز المخصصات.           |
| نسبة السيولة الفائضة Excess Liquidity Ratio                             | تقيس السيولة المتبقية بعد تلبية الالتزامات قصيرة الأجل.                 | توضح توفر مصادر إضافية في الأزمات.         | أداة لتقييم استدامة السيولة.          |
| نسبة السيولة الجارية Current Liquidity Ratio                            | تعكس قدرة البنك على الوفاء بالالتزامات الحالية باستخدام الأصول السائلة. | تقيس القدرة على تغطية الخصوم الفورية.      | تُستخدم في التنبؤ بمخاطر نقص السيولة. |
| نسبة العوائد على الأصول Return on Assets – ROA                          | تقيس العائد المحقق من الأصول.                                           | تُظهر كفاءة استخدام الأصول لتحقيق الأرباح. | مؤشر على الأداء التشغيلي.             |
| نسبة العوائد على حقوق الملكية Return on Equity – ROE                    | تعكس الأرباح المحققة لحملة الأسهم مقابل استثماراتهم.                    | تُقيس ربحية البنك بالنسبة للملاك.          | مهمة في تقييم جاذبية الاستثمار.       |
| نسبة الفائدة الصافية Net Interest Margin – NIM                          | الفرق بين الإيرادات من الفوائد المدفوعة والمكتسبة.                      | توضح قدرة البنك على إدارة هوامش الفائدة.   | مؤشر على الكفاءة التشغيلية.           |
| نسبة التكلفة إلى الإيراد Cost to Income Ratio                           | تقيس كفاءة العمليات من خلال النفقات نسبة للإيرادات.                     | تُظهر فاعلية إدارة التكاليف.               | تعكس كفاءة التشغيل.                   |
| نسبة الدين إلى حقوق الملكية Debt to Equity Ratio                        | تقيس اعتماد البنك على الاقتراض مقابل حقوق المساهمين.                    | تعطي فكرة عن الهيكل التمويلي.              | مؤشر على مدى تحمل البنك للمخاطر.      |
| نسبة الدين إلى الأصول Debt to Assets Ratio                              | تعكس مستوى الاقتراض الكلي مقارنة بإجمالي الأصول.                        | تُظهر مدى الاعتماد على التمويل بالدين.     | تُستخدم لتقييم الاستقرار المالي.      |

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|                                                                                          |                                                        |                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| نسبة تغطية الفائدة<br>Interest Coverage Ratio                                            | تقيس قدرة البنك على دفع تكاليف الفوائد.                | تعكس قدرة البنك على خدمة ديونه.                  | مؤشر على السلامة المالية.                  |
| نسبة تغطية الأصول السائلة<br>Liquid Assets Coverage Ratio                                | تقيس قدرة الأصول السائلة على تغطية الالتزامات القصيرة. | تُظهر قدرة البنك على مواجهة الانسحابات المفاجئة. | مهمة لاختبارات السيولة.                    |
| نسبة الأصول المشكوك في تحصيلها<br>Doubtful Assets Ratio                                  | تعكس مستوى الأصول ذات المخاطر العالية في التحصيل.      | مؤشر على جودة الائتمان.                          | تُستخدم لتقييم قوة المحفظة.                |
| نسبة الأسهم المملوكة للمؤسسات المالية الأخرى<br>Cross-Holdings in Financial Institutions | تعكس درجة التشابك بين البنوك.                          | تُظهر مخاطر العدوى المالية.                      | مؤشر على التداخل المالي.                   |
| نسبة الحيازات الكبيرة في الأسهم والسندات<br>Large Securities Holdings Ratio              | تعكس التركيز الاستثماري في عدد محدود من الأصول.        | تُظهر مستوى التنوع الاستثماري.                   | مهمة لتقييم مخاطر السوق.                   |
| نسبة التعرض للمشتقات المالية<br>Derivatives Exposure Ratio                               | تعكس انكشاف البنك على أدوات المشتقات.                  | تُظهر مخاطر السوق والرافعة المالية.              | مؤشر على إدارة المخاطر المعقدة.            |
| نسبة التعرض للعملات الأجنبية<br>Foreign Exchange Exposure Ratio                          | تقيس حساسية البنك لتقلبات أسعار الصرف.                 | تعكس مخاطر الصرف الأجنبي.                        | تُستخدم لتقييم ممارسات التحوط.             |
| نسبة الاستثمارات في الأصول الخطرة<br>High-Risk Assets Ratio                              | تعكس انكشاف البنك على استثمارات عالية المخاطر.         | تُظهر مدى تقبل البنك للمخاطر.                    | مؤشر على عدوانية استراتيجية الاستثمار.     |
| نسبة التداول في الأسواق المالية<br>Trading Book Exposure                                 | تعكس مساهمة أنشطة التداول في إجمالي الأعمال.           | تُظهر الاعتماد على أنشطة السوق.                  | مهمة لتقييم الربحية المتقلبة.              |
| نسبة الودائع من غير المقيمين<br>Non-Resident Deposits Ratio                              | تعكس اعتماد البنك على الودائع الخارجية.                | تُظهر مخاطر تقلب قاعدة التمويل.                  | مهمة للاستدامة النقدية.                    |
| نسبة القروض للقطاعات غير المالية<br>Credit to Non-Financial Sectors Ratio                | تعكس انكشاف البنك على القطاع الحقيقي.                  | تُظهر المخاطر القطاعية.                          | مؤشر على ارتباط التمويل بالنشاط الاقتصادي. |

المصدر: من إعداد الطالب بالإعتماد على (Owen Evans, Alfredo M. Leone, Mahinder Gill, & Paul Hilbers, 2000, p. 37)

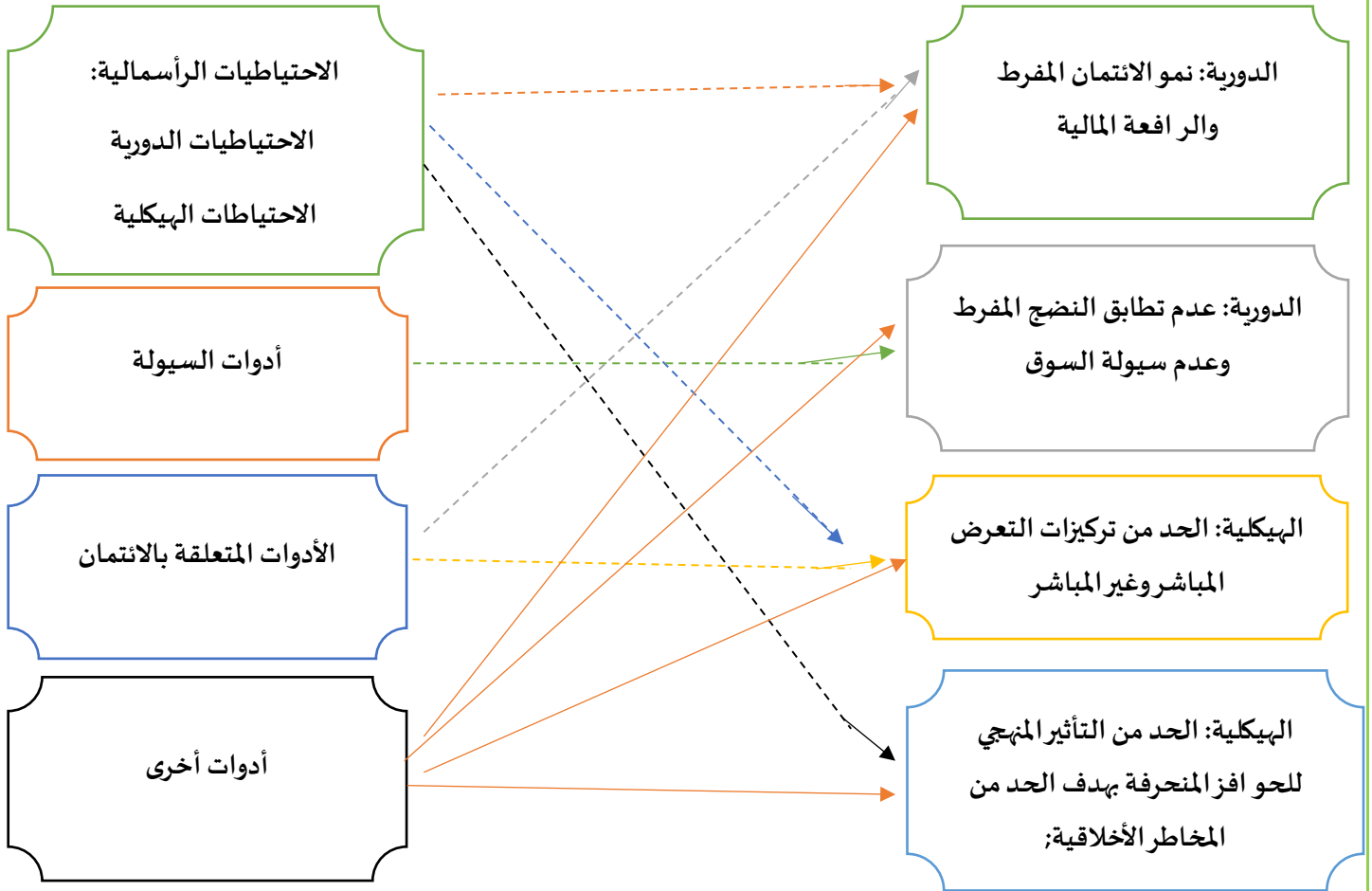
❖ المطلب الثاني: أدوات الرقابة الاحترازية الكُلية الترسنة التنظيمية للتخفيف من المخاطر النظامية

تُصنّف الأدوات الاحترازية إلى فئتين أساسيتين: أدوات تهدف إلى تعزيز صلابة البنوك، كأدوات رأس المال والسيولة وحدود التركيز، وأخرى تُعنى بتنظيم شروط الإقراض المضمون عبر أدوات قائمة على الأصول. تُوظّف هذه الأدوات بحسب طبيعة المخاطر؛ إذ تعزز الأولى قدرة البنوك على امتصاص الصدمات، وتُقلّص الثانية من مخاطر التمويل، فيما تُسهم أدوات الائتمان في كبح تراكم المخاطر في قطاع العقارات وتعزيز مرونته تجاه الصدمات. (Committee on the global financial system , 2010, p. 38)

يمكن استخدام بعض الأدوات لمعالجة المخاطر الدورية والهيكلية على حد سواء. على سبيل المثال، يتطلب كل من احتياطي رأس المال المضاد للتقلبات الدورية وحاجز المخاطر النظامي من البنوك زيادة مستويات رأس المال عالية الجودة استجابة للمخاطر. ومع ذلك، يجب استخدام حاجز رأس المال المضاد للتقلبات الدورية لبناء احتياطي رأس المال خلال الأوقات الجيدة، لزيادة المرونة في مواجهة الصدمات في الأوقات العصيبة. من ناحية أخرى، يجب استخدام احتياطي المخاطر النظامية للتخفيف من المخاطر غير الدورية طويلة الأجل، مثل مخاطر التركيز أو المخاطر حول هيكل القطاع المصرفي. تنظر الأقسام الفرعية التالية في بعض الأدوات الاحترازية الكُلية وفقا لفئات الأدوات المختلفة: رأس المال والسيولة والأدوات الأخرى التي تستهدف ميزانيات البنوك والأدوات المتعلقة بالائتمان. (IMF, Macroprudential policy: an organizing framework, 2011, p. 22)

يربط الشكل أدناه أدوات السياسة الاحترازية الكُلية بأهدافها الوسيطة، على النحو المحدد في المجلس الأوروبي لمراجعة الحسابات. تهدف الأهداف الوسيطة للسياسة الاحترازية الكُلية إلى استهداف كل من الأبعاد المتغيرة زمنيا والهيكلية للمخاطر النظامية. ترتبط الأهداف الوسيطة التي تتعامل مع نمو الائتمان المفرط/ الرافعة المالية وعدم تطابق النضج المفرط (ESRB , Recommendation on intermediate objective and instruments of macro-prudential policy, 2013, p. 9) النظامية المتغير بمرور الوقت. يرتبط الحد من تركيز التعرض وتقليل الحوافز المنحرفة للبنوك ذات الأهمية النظامية والترابط بالبعد المقطعي. (ESRB, Flagship report on Macro-prudential policy in the banking sector, 2014, p. 33)

الشكل رقم (1.2) ربط أدوات الاحتراز الكُلي بالأهداف الوسيطة



المصدر: من اعداد الطالب استنادا على (IMF , Key Aspects of Macroprudential policy , 2013, p. 2)

تم اقتراح العديد من الأدوات الاحترازية الكلية واستخدام بعضها، حتى قبل الأزمة الأخيرة. مجموعة الأدوات المتاحة من حيث المبدأ كبيرة جدا وتشمل الأدوات الاحترازية الدقيقة وغيرها من الأدوات التنظيمية والضرائب والرسوم والأدوات الجديدة. يصنف الجدول أدناه ما سبق في مصفوفة 3 في 5. تنطبق معظم الأدوات التي تم النظر فيها حتى الآن على النظام المصرفي (International Association of Insurance Supervisors (, 2013, p. 18). بالنظر بشكل أساسي إلى وجود أدوات تحوطية دقيقة قابلة للتكيف مع الأهداف الاحترازية الكلية وما يتصل بها من نظرية ومعرفة أكثر شمولاً. ومع ذلك، فإن عدم فهم العوامل الخارجية المحتملة في قطاعات السوق المالية الأخرى يلعب دوراً أيضاً (على سبيل المثال، كما هو الحال في الظل المصرفي). (IMF, Key Aspects of Macroprudential Policy, 2013, p. 41) يلاحظ أيضاً أن العديد من الأدوات (يمكن) أن تخدم أيضاً أهدافاً سياسية أخرى، بما في ذلك إلى جانب الحيلة الجزئية، ضمان حماية المستهلك أو تعزيز المزيد من المنافسة، وأنه يمكن النظر في أدوات أخرى.



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

تغطي المصفوفة على طول المحور الرأسي الأهداف الثلاثة (3) وعلى طول المحور الأفقي مجموعة من خمس الأدوات:

- القيود الكمية على المقترضين أو الأدوات أو الأنشطة
- متطلبات رأس المال والتوفير
- القيود الكمية الأخرى على ميزانيات المؤسسات المالية
- الضرائب/الرسوم على الأنشطة أو تكوين الميزانية العمومية
- تدابير أخرى أكثر توجهها نحو المؤسسات، مثل التغييرات المحاسبية، والتغييرات في التعويض وما إلى ذلك.

باستثناء (A) الذي يهدف إلى التأثير على الطلب على التمويل، يمكن اعتبار كل ذلك يؤثر على جانب العرض من التمويل. والمقصود من التدابير الأربعة الأولى أن تكون متفاوتة الوقت، أو المؤسسة، أو الدولة، في حين أن الخامس هو أكثر هيكلية. (Kannan P. P., 2009, p. 251)

- بالنسبة للمعلومات المتعلقة بالاستخدام الفعلي للسياسات الاحترازية الكلية فهي محدودة، ويرجع ذلك جزئياً إلى أن الأدوات لا تحدد بوضوح دائماً (فقد اعتمدت بعض البلدان أطراً أكثر وضوحاً، ولكن معظمها لم يعتمد بعد). ومع ذلك، جمع صندوق النقد الدولي بعض البيانات عن نحو 65 بلداً (Lim, Alejo Costa, 2011, p. 238) Otani, & Mustafa, 2011, p. 238) للتعطية الدقيقة حيث أن الأدوات السبعة المحددة التي تمت مراجعتها هنا هي: الحدود القصوى لنسب القرض إلى القيمة (LTV) ونسب الدين إلى الدخل (DTI)، وحدود نمو الائتمان (CG)، وحدود الإقراض الأجنبي (FC)، ومتطلبات الاحتياطي (RR)، والمخصصات الديناميكية (DP)، ومتطلبات مواجهة التقلبات الدورية (CTC). ويمكن تنظيم هذه التدابير وفقاً للفئات الواردة في الجدول أدناه: تلك التي تستهدف المقترضين (caps on LTV and DTI ratios)؛ وتلك التي تستهدف أصول المؤسسات المالية (CG and FC) والخصوم (RR)؛ وتلك التي تهدف إلى بناء احتياطات (CTC، DP).

الجدول رقم (1.3): نظرة عامة حول الأدوات الاحترازية الكلية

| أداة السياسة                                 |                                                                       |                               |                                             |                            |                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| المرحلة التوسعية                             | الحدود القصوى المتفاوتة للوقت                                         | الحدود القصوى المتفاوتة للوقت | متطلبات رأس المال المعاكس للتقلبات          | الرسوم / ضريبة على أصول و/ | أخرى (بما في ذلك البنية التحتية المؤسسية) |
| القيود المتعلقة بالمقترض أو الأداة أو النشاط | القيود المفروضة على الميزانية العمومية للقطاع المالي (الأصول والخصوم) | الحدود القصوى المتفاوتة للوقت | متطلبات رأس المال، التوفير، الرسوم الإضافية | الضرائب والرسوم            | المرحلة التوسعية                          |



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| على العلامة إلى<br>السوق<br>- التغييرات في<br>التعويض وانضباط<br>السوق والحوكمة                                                                          | أو التزامات<br>محددة                                                      | الدورية، قيود<br>الرافعة المالية،<br>التزويد العام<br>(ديناميكي)                      | /قواعد بشأن:<br>- DTI, LTI, LTV<br>-الهوامش،<br>-إقراض<br>القطاعات<br>- نمو الائتمان                    | / حدود/قواعد<br>بشأن:<br>- DTI, LTI, LTV<br>-الهوامش،<br>-إقراض<br>القطاعات<br>- نمو الائتمان                                                          |                                                                                    |
| المرحلة<br>الانكماشية:<br>مبيعات<br>الفورية (سريعة)،<br>أزمة الائتمان                                                                                    | الرسم / ضريبة<br>(على سبيل<br>المثال ، على<br>الالتزامات غير<br>الأساسية) | متطلبات رأس<br>المال المعاكس<br>للتقلبات<br>الدورية، التزويد<br>العام<br>(الديناميكي) | حدود السيولة<br>(على سبيل<br>المثال، صافي<br>نسبة التمويل<br>المستقر، نسبة<br>تغطية<br>السيولة)         | التكيف مع<br>مخصصات<br>خسارة القرض<br>المحددة أو<br>الهوامش أو<br>قرض يقلّ عن<br>قيمة ضمانه<br>(على سبيل<br>المثال، من<br>خلال الدورة،<br>الديناميكية) |                                                                                    |
| البنية التحتية<br>المؤسسية (مثل<br>المقاصة المركزية<br>للطرف المقابل)<br>القرار (على سبيل -<br>المثال ، الوصايا الحية)<br>اختلاف المعلومات -<br>والإفصاح | ضريبة / رسم<br>متفاوت حسب<br>العوامل<br>الخارجية<br>(الحجم،<br>الشبكة)    | رسوم رأس المال<br>الإضافية<br>المرتبطة<br>بالمخاطر<br>النظامية                        | القيود الخاصة<br>بالمؤسسة على<br>التعرض المالي<br>(الثنائي)،<br>وتدابير الميزانية<br>العمومية<br>الأخرى | قيود متفاوتة<br>على تكوين<br>الأصول<br>والأنشطة                                                                                                        | العدوى، أو<br>انتشار الصدمة<br>من مؤسسة<br>مالية ذات أهمية<br>نظامية أو<br>الشبكات |

تعزيز المرونة

تشبيط الدورة

عرقلة نمو الدورة

المصدر: من اعداد الطالب استنادا على (Claessens, Stijn, Swati Ghosh, & Roxana Mihet,

2013, p. 153)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

تُعد اختبارات الإجهاد المالي، وأدوات رأس المال، والسيولة، والصكوك المرتبطة بالائتمان، من أبرز أدوات الرقابة الاحترازية الكُلية، إلى جانب مجموعة من الأدوات الأخرى التي تستهدف مكونات الميزانيات المصرفية بشكل مباشر. ويستعرض الجدول الموالي كل أداة على حدة، من حيث آلية عملها، ونتائج تطبيقها العملية، ومستوى فعاليتها، فضلاً عن فئة المخاطر النظامية التي تهدف إلى احتوائها.

## الفصل الأول الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

الجدول رقم (1.4): أهم أدوات الرقابة الاحترازية الكلية، كيفية تطبيقها، نتائجها، فعاليتها، ونوع المخاطر النظامية التي تعالجها

| الأداة                                    |  | كيف تعمل؟                                                                                                                                                                                                          | نتائج تطبيقها؟                                                                                                                              | مدى فعاليتها؟                                                                                                                                         | نوع الخطر الذي تعالجه؟                                                                           |
|-------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اختبارات الإجهاد المالي<br>Stress Testing |  | تقوم بمحاكاة سيناريوهات صادمة أو شديدة السلبية جزئية كانت أو كلية (مثل صدمة في أسعار النفط الصرف، التضخم أو تراجع حاد في النمو...) لقياس قدرة البنوك على الصمود أمام تلك الأزمات، وتُطبق على مستوى الجزئي أو الكلي | تساعد في الكشف المبكر عن مواطن الضعف، وتوفير رؤى استباقية لصناع السياسات لتفعيل التدخل الوقائي، كما تتيح تحسين عملية إدارة المخاطر.         | تُعد من الأدوات المعتمدة دوليًا، وفعاليتها تعتمد على جودة النماذج المستخدمة، وواقعية السيناريوهات المفترضة، ومدى إدماج نتائجها في صنع القرار الرقابي. | المخاطر النظامية، مخاطر السيولة، مخاطر رأس المال، الصدمات الكلية والمالية، أيضا عدم اليقين الكلي |
|                                           |  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
| أدوات راس المال<br>Capital Tools          |  | -يعزز المرونة من خلال بناء احتياطات عندما يكون نمو الائتمان مرتفعًا.<br>-قد يبطئ نمو الائتمان مع ارتفاع تكلفة الأموال.<br>- منخفض خلال فترات الإجهاد                                                               | -أقل فعالية إذا كان لدى البنوك احتياطات رأسمالية زائدة.<br>-تأثير غير مؤكد على نمو الائتمان.<br>- قد يؤدي إلى التحول إلى الأصول الأقل خطورة | -تزيد أدوات رأس المال من القدرة على استيعاب الخسائر، مما يعزز مرونة النظام المالي، مما يجعله أكثر قدرة على تحمل الصدمات الخاصة                        | نمو الائتمان المفرط والرافعة المالية                                                             |

## الفصل الأول الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                              |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| التركيز والترابط (الهيكلية)             | بالمؤسسات والقطاعات على حد سواء.<br>-القليل من الخبرة مع المخزونات المؤقتة المحددة.<br>- تشكل المؤسسات العالمية ذات الأهمية النظامية/المؤسسات الأخرى ذات الأهمية النظامية - The G-SII / O- | -يمكن أن يؤدي إلى تقليص الميزانيات العمومية و/أو ارتفاع تكلفة الانتماء للعملاء.<br>- يمكن اعتباره «أكبر من أن يفشل» مما يؤدي إلى توقعات بخطة إنقاذ. | -زيادة المرونة وتقليل المخاطر الأخلاقية للبنوك المهمة من الناحية النظامية من خلال إجبارها على الاحتفاظ برأس مال أعلى.                                                  | احتياطات المؤسسات الأخرى ذات الأهمية النظامية (O-SII buffer) |  |
| التركيز والترابط (الهيكلية)             | SII buffers جزءاً من الجهود العالمية الرامية إلى الحد من احتمال تقصير هذه المؤسسات.                                                                                                        | -المتطلبات الإجرائية مجهدة للتفعيل فوق 3٪.<br>- يمكن أن يؤدي إلى تقليص المديونية للميزانيات العمومية و/أو ارتفاع تكلفة الانتماء للعملاء.            | -احتياطي لمنع وتخفيف المخاطر النظامية غير الدورية على المدى الطويل التي لا تغطيها الاحتياطات الأخرى.<br>- يمكن استخدامها للحد من تركيز التعرض والرافعة المالية المفرطة | إحتياطي المخاطر النظامية ( Systemic Risk Buffer)             |  |
| النمو الانتماني المفرط والرافعة المالية | -تظهر الأبحاث أن نسبة الرافعة المالية تميل إلى التفوق في الأداء على نسب رأس المال المرجحة بالمخاطر في التنبؤ بفشل البنوك أثناء الأزمة                                                      | -أداة حادة.<br>- قد يؤدي إلى التحول إلى الأصول ذات المخاطر العالية للتعويض عن زيادة تكلفة الأموال.                                                  | -يحد من الرافعة المالية ويعمل كدعم لمخازن رأس المال القائمة على المخاطر.<br>- ضمانات ضد الخطأ في المتطلبات القائمة على المخاطر                                         | متطلبات الإبلاغ عن نسبة الرافعة المالية حتى عام 2018         |  |

## الفصل الأول الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|                                            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                            | (صندوق النقد الدولي ،<br>2009)                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                  |
| النمو الائتماني المفرط<br>والرافعة المالية | -وجدت الدراسات أن<br>الزيادة في متطلبات رأس<br>المال القطاعي تؤدي فقط<br>إلى تشديد متواضع في<br>شروط الائتمان (بنك<br>إنجلترا ، 2014)                                                    | -أقل فعالية إذا كان لدى<br>البنوك احتياطات<br>رأسمالية زائدة.<br>-يمكن التحايل عليها عن<br>طريق تحسين النماذج<br>الداخلية.<br>- قد يحل محل المخاطر<br>على القطاعات الأخرى                                                                                                          | -يزيد من المرونة من خلال<br>بناء مخازن للخسائر في<br>العقارات.<br>-قد تبطئ نمو الائتمان مع<br>ارتفاع تكلفة الأموال.<br>- التدبير المستهدف                                                       | متطلبات رأس المال<br>القطاعي (SCR) حاليا                                                                  |                                  |
| مخاطر التمويل                              | ولا تزال هذه الأدوات في<br>مرحلة مفاهيمية ولا توجد<br>خبرة تذكر في مجال<br>استخدام أدوات التمويل<br>على أساس الحصة<br>الكلية.<br>واستحدثت نيوزيلندا<br>نسبة تمويل أساسية في<br>عام 2010. | -نسبة تغطية السيولة<br>الكاملة (100٪) غير<br>مطلوبة حتى عام 2018،<br>على الرغم من أنه يمكن<br>تحميلها مسبقاً.<br>-التعريف التنظيمي<br>النهائي لصافي نسبة<br>التمويل المستقرة الذي لم<br>يتم الانتهاء منه بعد.<br>-التعقيد في إضافة بعد<br>زمني متفاوت.<br>- محدودية الخبرة الدولية | -يخفف من الآثار السلبية<br>الناجمة عن عدم السيولة<br>في السوق / النضج المفرط<br>وعدم تطابق السيولة.<br>-يزيد من المرونة لمخاطر<br>السيولة.<br>- يعتمد على متطلبات<br>الاحترازية الدقيقة الحالية | نسبة تغطية السيولة<br>المتغيرة بمرور الوقت/<br>صافي نسبة التمويل<br>المستقر<br>Time-varying<br>LCR / NSFR | أدوات السيولة<br>Liquidity Tools |

## الفصل الأول الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

|                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                              |                                                              |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| مخاطر التمويل    | استحدثت المبادرة أهداف الحد من الكوارث (2010 إلى 2012). تحسين وضع التمويل ولكن ربما ساهم أيضا في منافسة الودائع.                          | -مقياس خام لا يأخذ في الاعتبار الميزانية العمومية الكاملة.<br>-قد يؤدي إلى تقليل المديونية و/أو المنافسة المكثفة في الودائع<br>- حاجز أمام دخول البنوك الجديدة                      | زيادة مرونة البنوك من خلال تقليل الاعتماد على التمويل بالجملة قصير الأجل.<br>- يقيد نمو الائتمان أثناء الانتعاش       | نسبة القرض إلى الودائع (LDR) |                                                              |
| التركيز والترابط | وجد البنك المركزي الأوروبي (2013) أنه في شبكة محاكاة بين البنوك، تنخفض خسائر العدوى عندما يتم تخفيض حد التعرض الكبير البالغ 25 في المائة. | -يمكن أن تؤثر على البنوك الصغيرة أكثر.<br>-يمكن أن يؤدي إلى انخفاض في التمويل بين البنوك.<br>-يمكن أن يؤدي إلى زيادة التعرض للأطراف المقابلة المشتركة.<br>- خبرة محدودة كأداة ماكرو | يقلل من النظام عن طريق وضع حد أعلى للخسائر الناجمة عن تخلف الطرف المقابل وعن تأثيرات الشبكة.<br>- يقلل من خطر العدوى. | حدود التعرض                  | أدوات الميزانية العمومية الأخرى<br>Other balance Sheet Tools |
| جميع المخاطر     | أدت اختبارات الإجهاد بين الولايات المتحدة والاتحاد الأوروبي إلى تحسين ظروف السوق من خلال                                                  | يمكن أن يؤدي إلى رد فعل سلبي في السوق وزيادة الضغط على البنوك الأكثر خطورة.                                                                                                         | -يزيد من انضباط السوق ويخلق حوافز للبنوك لإدارة المخاطر بحكمة.                                                        | الإفصاح<br>Disclosure        |                                                              |

## الفصل الأول الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |                              |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                         | المعلومات الصادرة عن مخاطر البنوك.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      | - يقلل من عدم اليقين في السوق واحتمال انتقال المعلومات.                                                                                            |                              |                                                    |
| جميع المخاطر                            | تدابير الركيزة 2 لها نفس التأثير الاقتصادي مثل الأدوات الاحترازية الكلية المماثلة.                                                                                                                                                                 | -انعدام الشفافية<br>-يمكن استخدامها للتحايل على الإجراءات حول الأدوات الأخرى.<br>- يحتاج التنسيق بين السلطات الحصيفة                                                                                                 | -أداة مرنة لمعالجة مجموعة واسعة من المخاطر النظامية.<br>- يمكن أن تشمل زيادة متطلبات رأس المال أو السيولة، والحد من العمليات، والإفصاح الإضافي.    | الركيزة 2<br>Pillar 2        |                                                    |
| النمو الائتماني المفرط والرافعة المالية | الأدبيات التي تدرس فعالية نسبة القرض إلى القيمة/ (القرض إلى الدخل / الدين (الخدمة) لمتطلبات الدخل) تبين أن هذه الأدوات يمكن أن تبطئ نمو الرهن العقاري، والحد من احتمالات فقاعات الإسكان، والحد من شدة الركود (صندوق النقد الدولي 2013). خبرة دولية | -يمكن أن يؤدي إلى زيادة في الإقراض غير المضمون لتلبية احتياجات الودائع -لا تتعارض بشكل صارم مع التقلبات الدورية حيث يرتفع حجم القرض بما يتماشى مع أسعار العقارات.<br>- قد تؤثر على بعض الأفواج أكثر من غيرها (FTBs). | -زيادة مرونة البنوك / الأسر عن طريق الحد من الحساسية لتحركات أسعار العقارات.<br>-تستهدف مباشرة في العقارات.<br>- يؤثر بشكل مباشر على دورة الائتمان | نسبة القرض إلى القيمة<br>LTV | الأدوات المتعلقة بالائتمان<br>Credit-related tools |

## الفصل الأول الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

|                                            |                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| النمو الائتماني المفرط<br>والرافعة المالية | كبيرة في هذه التدابير، لا سيما في آسيا. | -من الصعب رصد ما إذا كان الدخل محددة بشكل صحيح.<br>-يمكن التحايل على قرض الدخل عن طريق الحصول على قروض متعددة. عدم إصدار الديون إلى الدخل.<br>- قد تؤثر على بعض الأفواج أكثر من غيرها (FTBs) | -يزيد من مرونة الأسرة / البنك من خلال انخفاض احتمال التخلف عن السداد.<br>-تستهدف مباشرة في العقارات.<br>-يؤثر بشكل مباشر على دورة الائتمان.<br>- أكثر إلزاماً من القرض لمتطلبات القيمة حيث تنمو الدخول بشكل أبطأ من أسعار المنازل. | ( القرض إلى الدخل / الدين (الخدمة)-متطلبات الدخل LTI)/ الدين إلى الدخل DTI |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|

المصدر: من اعداد الطالب استنادا على (IMF, Macprudential Policy: What Instruments and How to Use Them?Lessons from Country Experiences", 2011, p. 11)



### ❖ المطلب الثالث: السياسة الاحترازية الكُلية وصنع القرار التحوُّطي

أدى الكساد الكبير عام 1929 إلى ظهور الاقتصاد الكلي كفرع منفصل للاقتصاد، لفهم كيفية عمل الاقتصاد بأكمله بشكل أفضل. هذه المرة، في أعقاب الأزمة المالية العالمية في 2008-2009، ظهر نهج التنظيم الاحترازي الكلي للتنظيم المالي، بطريقة مماثلة – أو ربما بشكل أكثر دقة، ظهر مرة أخرى-كنظام جديد، يهدف إلى التخفيف من مخاطر النظام المالي ككل (أو المخاطر النظامية). وفي "إعلان واشنطن الصادر عن مؤتمر القمة المعني بالأسواق المالية والاقتصاد العالمي" في 15 نوفمبر 2008، شرعت مجموعة الـ 20 في إصلاح "الإصلاحات التي عززت الأسواق المالية والأنظمة التنظيمية من أجل تجنب الأزمات في المستقبل" وشددت على أهمية السياسات الاحترازية الكُلية في هذا الصدد. (IMF, The key aspects of macroprudential policy, 2013, p. 11)

وهكذا أصبحت السياسة الاحترازية الكُلية سياسة عامة شاملة في تحقيق الاستقرار المالي في جميع أنحاء العالم. لقد ولد هذا المنظور الجديد تغييرات وآثار عميقة على فهمنا لكيفية عمل الاقتصاد بأكمله عندما تؤخذ آثار السياسات والإجراءات المالية في الاعتبار، ودور السياسة النقدية في وجود سياسات وقائية كُلية والإطار المؤسسي لتنسيق السياسات والتعاون الأمثل بين السياسات النقدية والمالية والحصيفة. (Spencer, G, 2014, p. 4) وقد أحدث المنظور التحوُّطي الكُلي ثورة في إنشاء مجلس الاستقرار المالي وإعادة توجيه دائرة الرقابة الداخلية القائمة لتوسيع نطاق مهام المراقبة لتشمل الاستقرار المالي العالمي والوطني، وبناء مؤشرات الاستقرار المالي المجموعة بشأن المخاطر النظامية واختبار الإجهاد وما إلى ذلك. هذا الأخير يشبه تشكيل مؤشرات مجمعة مثل الناتج المحلي الإجمالي ومعدلات البطالة والدخل القومي ومؤشرات الأسعار، والتي يعتبر بعضها الاختراعات العظيمة للقرن العشرين. (De Nicolo, Favara, & Ratnovski, 2012, p. 6)

حيث لم تشمل أهداف هذه السياسات الاحترازية الكُلية المبكرة خاصة في الولايات المتحدة تحقيق الاستقرار المالي فحسب، بل شملت أيضا تحقيق دورات اقتصادية ومالية أكثر سلاسة، واستقرار الأسعار، فضلا عن سياسات صناعية محددة. وبين الجدول أدناه السياسات التي ينفذها مجلس الاحتياطي الاتحادي والوكالات الأخرى في إطار تصنيف الأدوات التي تعمل على الطلب على الائتمان، (Freixas, X, L.Laeven, & J-L Peydro, 2015, p. 65) مثل القيود المفروضة على نسب القروض إلى القيمة وأجال استحقاق القروض، وتلك التي تعمل على توفير الائتمان، مثل القيود المفروضة على أسعار الفائدة على الودائع (وبالتالي توفير الأموال للإقراض)، والقيود المفروضة على أسعار الفائدة على الإقراض، والقيود المفروضة على محافظ البنوك، ومتطلبات الاحتياطي، ومتطلبات رأس المال، والضغط الإشرافية. ومن بين هذه التدابير، تجدر الإشارة إلى سياسة متطلبات الاحتياطي لأنها تستخدم للسيطرة ليس فقط على نمو الائتمان العام من خلال الاحتياطات المطلوبة على الخصوم (IMF, Staff Guidance note on macroprudential policy, 2014, p. 11) ولكن أيضا الائتمان الانتقائي من خلال تغيير تخصيص محفظة

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

الائتمان للقطاع المصرفي على حساب الائتمان الاستهلاكي مع الاحتياطات المطلوبة القائمة على الأصول. بالإضافة إلى ذلك، يتم تمديدها حتى لصناديق أسواق المال.

الجدول رقم (1.5): تاريخ السياسة الاحترازية الكلية الدورية في الولايات المتحدة: أدوات للتحكم في

نمو الائتمان

| الأدوات التي تؤثر على الطلب على الائتمان            | الأدوات التي تؤثر على عرض الائتمان     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| نسب القرض الى القيمة Loan-to-value ratios           | سقف سعر الإقراض Lending rate ceilings  |
| متطلبات الهامش Margin requirement                   | سقف سعر الفائدة Interest rate ceilings |
| آجال استحقاق القرض Loan maturities                  | متطلبات الاحتياطي Reserve requirements |
| السياسة الضريبية والحوافز Tax policy and incentives | متطلبات رأس المال Capital requirements |
|                                                     | قيود المحفظة Portfolio restrictions    |
|                                                     | الضغط الإشرافي Supervisory pressure    |

المصدر: من اعداد الطالب بالاعتماد على (Elliot, G, وA, 2013، صفحة 13)

-من جهة أخرى تنقسم كذلك السياسات الاحترازية الكلية المنفذة في أوروبا إلى ثلاث فئات رئيسية:

(Jiménez, Ongena, Pedro, & Saurina, 2012, p. 231)

- أدوات مراقبة الائتمان.
- متطلبات السيولة والاحتياطي.
- التوصيات للقطاع المصرفي.

واستخدمت الحدود القصوى التقديرية وكذلك ذات القاعدة العريضة لإعادة الخصم والقيود المفروضة على التوسع الائتماني ليس فقط لمنع الفقاعات المالية ولكن أيضا لضبط الاقتصادات في استقرار الضغوط التضخمية. كانت القيود المباشرة على التوسع الائتماني هي السياسة الأكثر إثارة للجدل في جميع أنحاء أوروبا. استمرت السياسة من عام (ESRB, The ESRB Handbook on operationalizing macroprudential policy in the banking sector , 2014 , p. 32) نحو نهاية عام 1970. كانت الدولة الوحيدة التي لم تستخدمها أبدا هي جمهورية ألمانيا الاتحادية. تم تصميم تنظيم نسب السيولة للبنوك لتوجيه الموارد نحو قطاعات محددة من الاقتصاد وتشجيع إصدار قروض متوسطة وطويلة الأجل. في عام 1960، تحركت الدول الأوروبية بشكل متزايد لاحتياطي المتطلبات في الجزء الخلفي من حالة البنك المركزي الألماني الناجحة في عام 1950. كما قدمت البنوك المركزية الأوروبية توصيات مثل نسب السيولة والملاءة المالية للبنوك من خلال استغلال أدوارها الإشرافية والمقرضة في الملاذ الأخير. في بعض الحالات مثل فرنسا وإيطاليا، تم إنشاء مؤسسات على وجه التحديد في شكل مجالس ائتمان وطنية لتقديم التوصيات. (Costain & Basso, 2016, p. 20)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- اتبعت ألمانيا مسارا مختلفا ونفذت تدابير إدارة تدفق رأس المال، بما في ذلك ضوابط رأس المال بالإضافة إلى السياسات الاحترازية الكلية مثل ضوابط الائتمان للحد من تمديد الائتمان للبنوك الألمانية. كان هذا المزيج السياسي استجابة ألمانيا (Korinek, A & A Simsek, 2014, p. 5) لتدفقات رأس المال المضاربة الكبيرة خلال 1960 وأوائل 1970 بهدف الحفاظ على قيمة النقد الأجنبي للعلامة. تتضمن مجموعة أدوات إدارة تدفق رأس المال عدة تدابير بما في ذلك نسبة متطلبات الاحتياطي غير المُدر للفائدة بنسبة 100 ٪ على الودائع المقومة بالعملات الأجنبية وتقييد إصدار التزامات سوق رأس المال في السندات الخارجية وأسواق المال الدولية من قبل المقيمين المحليين وكذلك من قبل الأجانب في أسواق رأس المال الألمانية. بالإضافة إلى ذلك، كانت هناك لوائح صارمة بشأن إصدارات السندات مع حظر كامل لإصدار السندات ذات السعر العائم والقسيمة الصفرية والسندات المرتبطة بالعملات الأجنبية. في هذا الصدد، لتجنب التسرب في النظام حتى تم حظر مقايضة أسعار الفائدة. (Hetzl, German monetary history in the first half of the twentieth century, 2002 (a), p. 4)

استجابة للأزمات المالية الخاصة بكل منها في 1980 و1990، قامت الأسواق الناشئة ببناء العديد من السياسات الاحترازية الكلية وتدابير إدارة تدفق رأس المال حيث واجهت تدفقات رأس المال المفرطة خلال عصر الاعتدال العظيم (Neumann, 1986, p. 9). وخلال كلتا الحالتين، شهد العديد من الأسواق الناشئة تدفقات رأسمالية يغذيها النمو الائتماني السريع والاختلالات الكبيرة في أسعار الصرف الفعلية الحقيقية. وتفاقمت مشاكلهم بسبب الطلب المحلي القوي على الائتمان. العديد من الأسواق الناشئة هي حاليا في وضع مماثل لتلك التي في ألمانيا في 1960 وأوائل 1970، ولا سيما من حيث حالة تطور أسواقها المالية. (Hetzl, German monetary history in the second half of the twentieth century : from the deutsche mark to the euro, 2002 (b), p. 10)

- تتطلع السياسة الاحترازية الكلية إلى توفير دعم لاحتواء المخاطر النظامية داخل محيط المؤسسات الفردية. يجب عدم الخلط بينه وبين أشكال الإدارة الحسيفة الدقيقة، مثل الإشراف الموحد. في الأخير، ينصب التركيز على الكيانات ذات الصلة داخل المجموعة المالية. بينما يهتم الإشراف الاحترازي الكلي بالعلاقة بين أي مؤسسة فردية (أو مجموعة مالية) وصلابة وسلامة النظام ككل. (Lastra, 2013, p. 221)

أحد التحديات الرئيسية لتنفيذ الإشراف على نطاق المنظومة هو التفاعل الكافي بين السياسات الاحترازية الكلية والسياسات الاقتصادية الأخرى. تنشأ مستويات إضافية من التعقيد عند اعتبار أن الإشراف الاحترازي الجزئي والكلي لا يقتصر فقط على القطاع المصرفي التجاري ولكنه يمتد عبر القطاعات الفرعية المالية الأخرى (التأمين، والخدمات المصرفية الاستثمارية، والخدمات المصرفية الظل) على المستوى المحلي وعبر الوطني (Basel committee on banking supervision, 2012, p. 24)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- ومع ذلك، فإن توفير إطار للعلاقة بين السياسات الاحترازية الكلية والمخاطر النظامية ليس بالأمر السهل. حيث تنشأ الحاجة إلى سياسات وقائية كلية من بعدين للمخاطر النظامية: الوقت والأبعاد المقطعية. يمثل البعد الزمني الحاجة إلى تقييد الطفرات المالية (Borio, 2014, p. 11) ويمكن أن تنشأ هذه الطفرات المالية من جانبي العرض والطلب للوكلاء، ومن سلوك الوسطاء الماليين. على سبيل المثال، ترتبط آلية التضخيم المعروفة باسم "المسرّع المالي" بشكل أساسي بجانب الطلب، (Claessens , Ghosh , & R, (2013, p. 77) لكن هناك آليات أخرى مرتبطة بجانب العرض، كما هو الحال في نموذج (Adrian & Shin, 2010, p. 418) Liquidity and leverage، حيث يمكن أن تؤدي الصدمة الإيجابية الأولية التي تعزز قيمة أصول البنك، مثل القروض والأوراق المالية، إلى زيادة أخرى في الديون إذا كان البنك يستهدف نسبة معينة من الرافعة المالية.

إن قرارات البنوك بشأن الرافعة المالية وتكوين الأصول و / أو الخصوم يمكن أن تجعلها أكثر عرضة للصدمات السلبية في المستقبل من خلال عدم تطابق الميزانية العمومية. السمة الثانية للمخاطر النظامية هي بعدها المقطعي، والذي يرتبط بشكل أساسي بالترابط بين المؤسسات المالية. وأصبح هذا الجانب محور مناقشة السياسة العامة بعد الأزمة المالية العالمية حيث تضخمت الصدمات المحددة لبعض المؤسسات بشكل كبير من خلال الانتشار عبر الأسواق المالية والبلدان. فالإطار التنظيمي الجديد لاتفاقية بازل الثالث، على سبيل المثال، الذي يستهدف المؤسسات المالية ذات الأهمية النظامية ذات الرسوم الإضافية المحددة لرأس المال، يهدف إلى الحد من العوامل الخارجية السلبية الناجمة عن الترابط. (Adrian & Shin, 2014, p. 373) Procyclical leverage and value-at-risk

وبالتالي، يمكن التخفيف من سلوك البنوك في المخاطرة من خلال الاستخدام النشط للسياسات الاحترازية الكلية. على سبيل المثال، الأدوات القائمة على رأس المال، مثل احتياطات رأس المال، من شأنها أن تسمح للمؤسسات بتجميع رأس المال في الأوقات الجيدة، والتي يمكن استخدامها بعد ذلك لاستيعاب الخسائر في فترات الإجهاد. وبالمثل، يمكن استخدام حازر رأس المال المضاد للتقلبات الدورية بنشاط "لتحقيق الهدف التحوطي الكلي الأوسع المتمثل في حماية القطاع المصرفي من فترات نمو الائتمان الزائد. (Basel committee on banking supervision , 2010, p. 5) بالإضافة إلى ذلك، تتطلب متطلبات المخصصات، مثل أداة المخصصات الديناميكية المستخدمة في إسبانيا، من البنوك أيضا تعديل المبلغ الإجمالي لأحكام الخسارة عندما تنمو أرباحها، بهدف التمكن من الاعتماد على هذه الأحكام أثناء الانكماش الاقتصادي. أدت الأزمة المالية العالمية إلى إحياء التنظيم الاحترازي الكلي وولادة العديد من الأدوات الجديدة.

(International Monetary Fund , Macprudential policy: An organizing framework, 2011, p. 14) التجربة مع هذه التدابير لا تزال في مرحلة مبكرة. ويتواصل صقل أدوات السياسات الاحترازية الكلية القائمة وإطارها المؤسسي.

يتضمن تصميم السياسات وصياغتها مزيجاً من نوعين من الاستراتيجيات (موضح في الشكل أدناه): اللوائح الثابتة زمنياً التي تجعل من الصعب على المخاطر النظامية لبناء (سياسات خط الأساس)، والسياسات المتغيرة زمنياً التي تنشر الأدوات عندما ينظر إلى المخاطر النظامية على أنها ترتفع إلى مستويات خطيرة. يمكن أن يكون استخدام الأدوات ومعايرتها في استراتيجية متغيرة زمنياً قائماً على القواعد أو يترك لتقدير السلطات.

الشكل رقم (1.3) السياسات الاحترازية الكلية

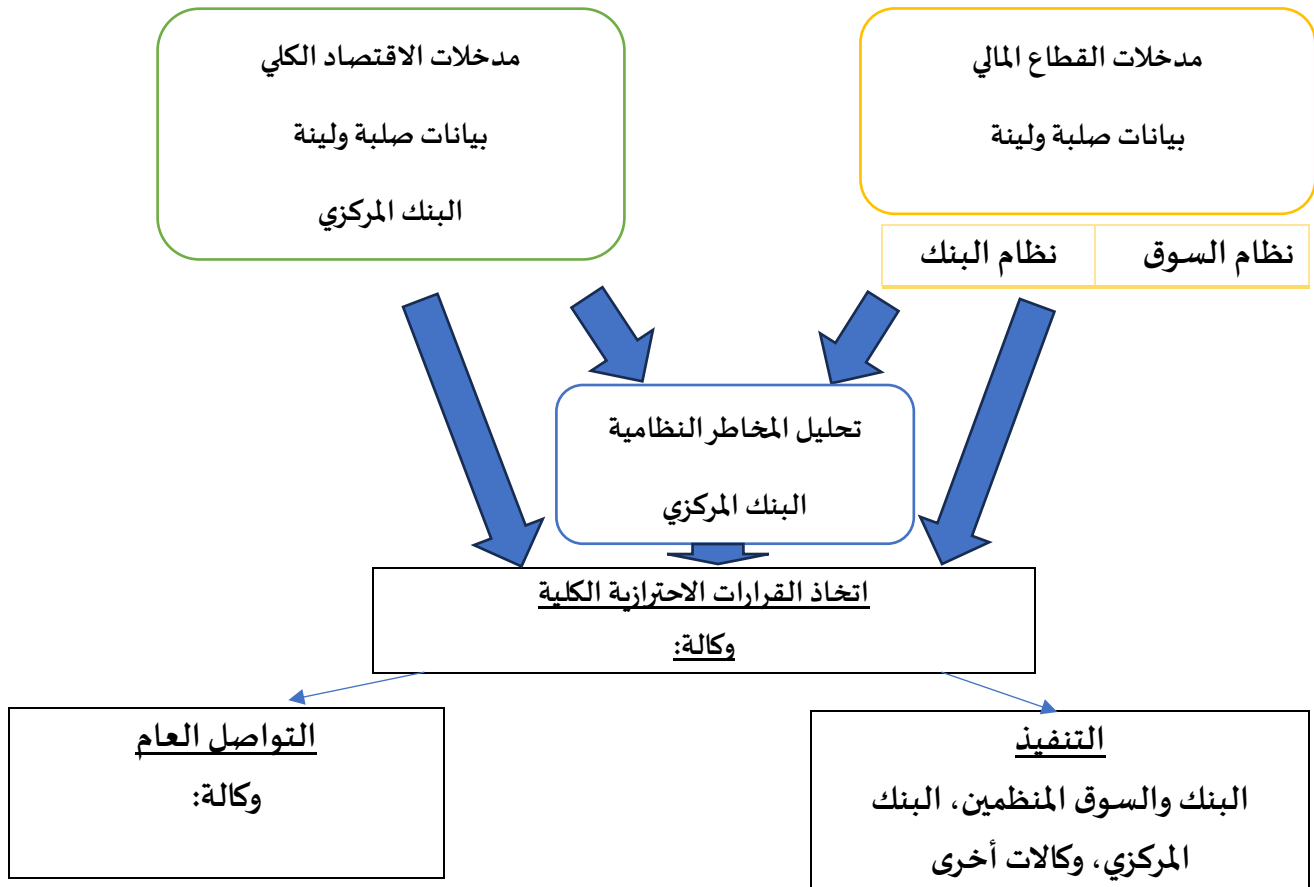


المصدر: من اعداد الطالب استنادا على (Galati, Gabriele, and Richhild Moessner, 2011, p.

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

وبغض النظر عما تم ذكره سابقا إلا أنه ستكون هناك تحديات صعبة تتعلق بالتنسيق، تبادل المعلومات، تقييم المخاطر، توقيت وتنفيذ التدخلات، الاتصال المشترك مع الجمهور. والأكثر من ذلك أن الجهة المنظمة للبنك، التي تقف في بداية (المعلومات) ونهاية (تنفيذ) عملية اتخاذ القرارات الاحترازية الكلية، من غير المرجح أن يكون لها الصادرة الوحيدة. ومن غير المرجح أن تتوفر لديها البيانات اللازمة ورأس المال البشري لإجراء التحليل المالي الكلي، ومن ثم لا يمكنها أن تضع بمفردها السياسة التحوطية الكلية. وهذا يعني أنه خلال عملية صياغة ومعايرة وتنفيذ السياسة التحوطية الكلية، سيُطلب من المنظم المصرفي تقديم المعلومات والآراء إلى وكالة أخرى أو لجنة مشتركة. حيث يقدم الشكل أدناه تمثيل مبسط لعملية اتخاذ القرار هذه. (Acharya, Viral V, Thomas F. Cooley, Mathew Richardson, & Ingo Walter, 2011, p. 191) يمكننا استخدام هذا الشكل لتسليط الضوء على الروابط الضعيفة أو نقاط الضعف التي قد تخضع لها عملية القرار.

الشكل رقم (1.4) عملية اتخاذ القرارات التحوطية الكلية



المصدر: من اعداد الطالب استنادا على (Schoenmaker, Dirk, and Peter Wierds, 2011, p. 38)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- تتمثل أبرز مواطن الضعف في صعوبة تبادل معلومات موضوعية بين الوكالات المعنية، نتيجة اختلاف المصالح وإمكانية التلاعب بالبيانات. وتُعد هيئات الرقابة المصرفية والأسواق المالية مسؤولة عن توفير معلومات إشرافية، في حين يُضطلع البنك المركزي بدور محوري في تقييم المخاطر النظامية، نظرًا لقدرته على دمج التحليل الكلي والمالي، مما يمنحه احتكارًا فعليًا لهذا النوع من التقديرات التحليلية. (Borchgrevink, Ellingsrud, & Hansen, 2014, p. 13)

- تتمثل إحدى مواطن الضعف في الفصل بين صانع القرار الاحترازي الكلي والجهات المنفذة، مما يؤدي اعتمادًا متبادلًا يستوجب تعاونًا فعليًا. وتُفاقم الفروقات في المهارات والثقافة المؤسسية هذا التحدي، حيث قد تعيق تدفق المعلومات وتعرقل التنسيق السياسي. كما يبرز تحدٍ إضافي في توحيد الخطاب الموجّه للجمهور بين مختلف الوكالات المعنية. (French , Kenneth R, & others, 2010, p. 230)

-تختلف حدة مواطن الضعف وفقًا للجهة المخوّلة بالتفويض الاحترازي الكلي وطبيعة البنية المؤسسية في كل بلد؛ ففي حين تُسند بعض الدول هذا الدور للبنك المركزي، تفضّل أخرى تشكيل لجان متعددة الوكالات. وتزداد التحديات تعقيدًا حين تُمارس السياسة الاحترازية الكلية في إطار فوق وطني، كما في الاتحاد الأوروبي، حيث يصعب نقل المعلومات النوعية عبر الحدود، وتواجه التوجيهات الخارجية مقاومة محلية قد تعرقل التنفيذ. وتُعد الاستجابات الوطنية غير كافية في ظل تركيز المخاطر النظامية على المستوى العالمي في عدد محدود من المؤسسات المالية الكبرى والعابرة للحدود. (Bisias, Dimitrios, Mark Flood, Andrew W. Lo , & Stavros Valavanis, 2012, p. 183)

-كيف يمكن للصناعة المالية أن تؤثر بالضبط على السياسة الاحترازية الكلية؟

النظر في التنسيق بين الوكالات المبينة في الشكل المذكور أدناه في المؤسسات المختلفة أطر لتنفيذ السياسة الاحترازية الكلية. ونظرًا لاختلاف ولايات الوكالات والحاجة إلى الأخذ بنظرة عامة، فإن هذا التنسيق ينطوي على تبادل المعلومات، واستحداث سبل ووسائل للاتصال، ووضع عمليات لتنفيذ السياسات. وكالتان رئيسيتان تعملان في اتخاذ القرارات الاحترازية الكلية هما البنك المركزي والمنظم المصرفي. (Shleifer, Andrei، و Robert Vishny، 2011، صفحة 42)نعني بالبنك المركزي السلطة المسؤولة عن السياسة النقدية وتوفير السيولة. من الناحية العملية، يكون البنك المركزي في بعض الأحيان سلطة نقدية ومنظمًا مصرفيًا، ولكن هناك عدد قليل نسبيًا من الاقتصادات المتقدمة حيث تتكامل هاتان الوكالتان تمامًا. لذلك، لأغراض عملية، نتعامل مع البنك المركزي (أي السلطة النقدية) والمنظم المصرفي كوكالات منفصلة في دراستنا.



الجدول رقم (1.6) الوكالات المشاركة في السياسات الاحترازية الكُلية

|                                                                                                                |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| البنك المركزي CENTRAL BANK<br>(سلطة النقد، مزود السيولة)                                                       |                                                                    |
| منظمي البنوك الاحترازية الجزئية MICRO PRUDENTIAL BANK REGULATOR<br>(البنوك ذات الأهمية النظامية وغير النظامية) |                                                                    |
| منظم الأسواق MARKETS REGULATOR<br>(المال، رأس المال، المشتقات)                                                 | منظم الأسواق MARKETS REGULATOR<br>(تصريف الأعمال / حماية المستهلك) |
| الخزينة / وزارة المالية Treasury / Ministry of Finance                                                         |                                                                    |
| الجهات التنظيمية الأخرى Other Regulators<br>(تأمين، منافسة، .....), (Insurance, Competition, .....)            |                                                                    |

المصدر: من اعداد الطالب استنادا على (Kremers, Jeroen, & Dirk Schoenmaker, 2012, p. 301)

ويؤدي البنك المركزي دورا رائدا في مراقبة الاقتصاد الكلي وتفسير المخاطر الإجمالية، لأن طبيعة عمله تتطلب منه امتلاك البيانات والمهارات اللازمة لإجراء التحليلات على نطاق المنظومة. من حيث الأدوات الاحترازية الكُلية المحتملة، ومع ذلك، فإنه يمتلك سوى عدد قليل، مثل متطلبات الاحتياطي. معظم مجموعة الأدوات مع منظم البنك. هذه الوكالة هي التي تتفاعل مباشرة مع البنوك الفردية وعند الحاجة تفرض تدابير عليها. وتشمل هذه على سبيل المثال الرسوم الإضافية لرأس المال والسيولة النظامية، والضرائب على الالتزامات غير الأساسية، وإعادة قياس أوزان المخاطر، وخفض نسب القروض إلى القيمة، وفرض حدود قصوى لنمو الائتمان. (Taylor و Michael W، 2012، صفحة 69) في الواقع، يمكن استخدام العديد من الأدوات (على سبيل المثال، متطلبات رأس المال والسيولة والاحتياطي) في أيدي الجهة التنظيمية للبنك لأغراض كل من التحوطية الجزئية والتحوطية الكُلية، وهذا يطمس التمييز بين نوعي السياسات-مع وجود اختلافات في تصنيف السياسات اعتمادا على توقيت وطبيعة التدخلات. يسرد الجدول الموضح أدناه الأدوات الاحترازية الكُلية الرئيسية وفقا للوكالات التي تتحكم فيها.



الجدول رقم (1.7): أهم الآليات الاحترازية الكُلية للوكالات

| الوكالة                                            | أهم آليات الاحتراز الكلي التي تستخدمها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| البنك المركزي<br>CENTRAL BANK                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>متطلبات الاحتياطي المصرفي</li> <li>العملات الأجنبية/ إدارة الاحتياطي</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مُنظم البنك<br>BANK REGULATOR                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>متطلبات رأس المال (الرسوم الإضافية النظامية)</li> <li>متطلبات السيولة</li> <li>متطلبات الرافعة المالية</li> <li>قواعد عدم تطابق النضج</li> <li>قواعد الضمانات (مثل المركبات الطويلة الأجل)</li> <li>قبعات نمو الائتمان</li> <li>قبعات التعرض القطاعية</li> <li>لوائح الإفصاح</li> <li>تسعير التأمين على الودائع على أساس المخاطر</li> <li>مخططات حل البنك (بما في ذلك الوصايا الحية)</li> <li>قواعد المحاسبة</li> <li>القيود المفروضة على هياكل التعويض</li> </ul> |
| مُنظم السوق<br>(السوق المالية)<br>Market regulator | <ul style="list-style-type: none"> <li>القيود المفروضة على العقود المالية</li> <li>قواعد الضمان (مثل متطلبات الهامش)</li> <li>لوائح البيع على المكشوف</li> <li>القيود المفروضة على أماكن التداول (مثل الأطراف المقابلة المركزية)</li> <li>توقف التداول (مثل قواطع الدائرة)</li> <li>متطلبات الإفصاح</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| مُنظم السوق<br>(حماية المستهلك)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>تنظيم العقود المالية (مثل شروط عقود الرهن العقاري)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                               |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Market regulator<br>consumer )<br>(protection | ▪ قواعد استراتيجيات البيع (مثل توفير المعلومات للعملاء)                                |
| الخزينة<br>Treasury                           | ▪ المعاملات المالية والضرائب الأخرى<br>▪ خصم مدفوعات الفائدة على أنواع معينة من الديون |
| مُنظم التأمين<br>Insurance regulator          | ▪ تنظيم شركات التأمين ذات الأهمية النظامية                                             |

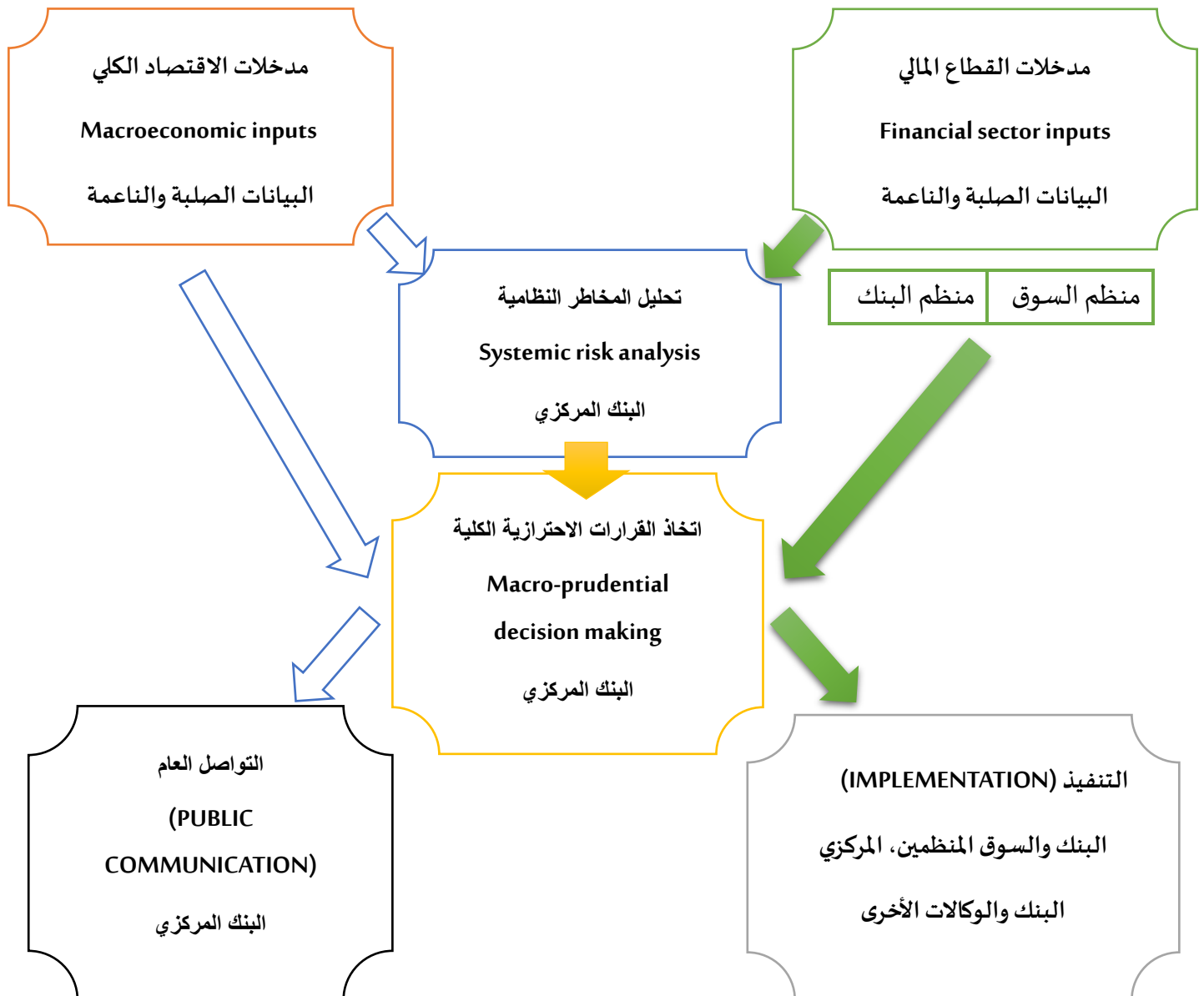
المصدر: من اعداد الطالب استنادا على , (Hanson, Samuel G., Anil K. Kashyap, and Jeremy , 2011, p. 28)

من جهة أخرى يوضح الشكل الموضح أدناه الأطر عندما تقع سلطة الاحترازية الكلية في البنك المركزي أو لجنة مشتركة. تبرز الأسهم الملونة النقاط في عملية السياسة حيث يمكن أن تنشأ صعوبات. توضح قيادة البنك المركزي تحليل المخاطر النظامية واتخاذ القرارات الاحترازية الكلية، ولا يحتاج البنك المركزي إلى تنسيق التواصل العام مع الوكالات الأخرى. ومع ذلك، فإن هذا "عدم مشاركة" الوكالات الأخرى هو أيضا عيب ويثير احتمال نشوب صراع بين الوكالات، لأن البنك ومنظمي الأسواق يجب أن يقدموا مدخلات رئيسية للبنك المركزي وأن ينفذوا استجابة السياسة التي يتم وضعها، دون أن يكون لهم رأي في صنع القرار. (Bank for International Settlements, 2012, p. 87) وهذا يمكن أن يعرض للخطر تدفق المعلومات الإشرافية الناعمة، فضلا عن سرعة ومدى تنفيذ السياسات، وبالتالي أيضا القدرة على إيصال السياسة الاحترازية الكلية إلى الجمهور بمصداقية. سيكون من الصعب تحديد وتنفيذ التوجيهات التي تمنح البنك المركزي صلاحيات شاملة لجعل الجهة التنظيمية للبنك تقوم بتعليماته.

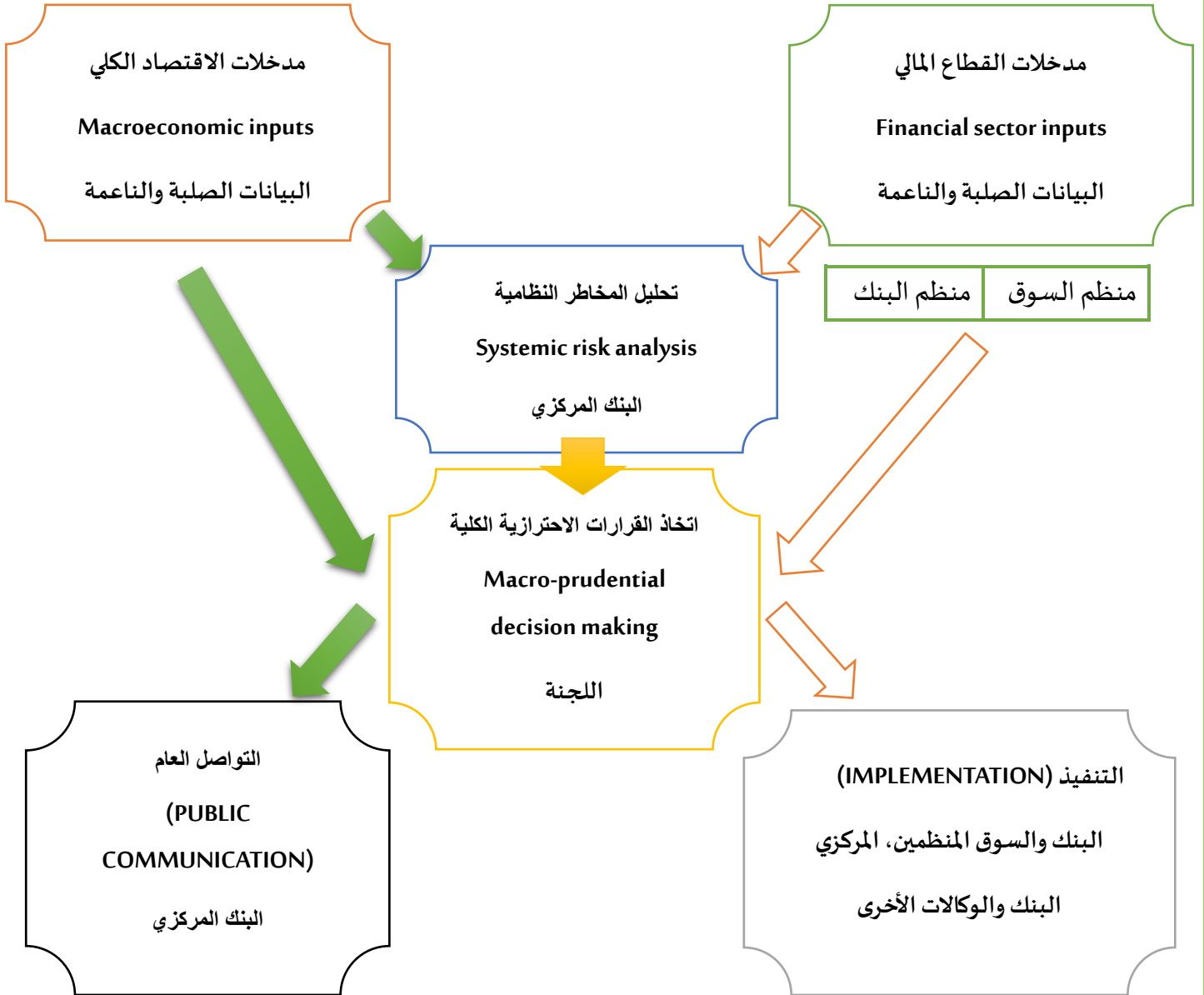
ما هي الوسائل التي يمكن بها للقطاع المالي أن يستغل مواطن الضعف في الصراع بين الوكالات؟ سيكون الطريق الأكثر مباشرة هو محاولة الاستيلاء على منظمي البنوك والأسواق، الأمر الذي يمكن أن يتجلى إما في تنظيم أقل صرامة أو تنفيذ أضعف للإشراف؟ (Galati, Gabriele & Richhild Moessner, 2011, p. 04)

الشكل رقم (1.5) البنك المركزي مقابل اللجنة المشتركة كصانع سياسات تحوطية كلية

أ- البنك المركزي



ب. اللجنة المشتركة:



المصدر: من اعداد الطالب استنادا على (Fullenkamp, Connel, and Sunil Sharma, 2012, p.

41)

يتم تمويل بعض الجهات التنظيمية المصرفية من خلال المساهمات المباشرة من البنوك التي تشرف عليها، مما قد يجعلها حساسة بشكل غير ملائم لآراء هذه المؤسسات. ويتلقى آخرون تمويلهم من الخزنة، مما يوفر للبنوك طريقا غير مباشر للتأثير على الجهة التنظيمية للبنك من خلال المساهمات السياسية والتعيينات في الوزارة. بشكل عام، قد يعني الاستقلال التشغيلي للمنظمين القليل بدون التمويل والاستقلال

الفكري). وقد يعني استقلال البنك المركزي في اتخاذ القرارات الاحترازية الكلية القليل دون تعاون المنظمين الآخرين. (Carmichael & Jeff, 2012, p. 35)

-قد تؤدي مركزية السياسة النقدية والتنظيم المصرفي في وكالة واحدة إلى حل مسألة التمويل المستقل لمنظم البنك، وإن لم يكن بالضرورة، كما هو الحال على سبيل المثال في حالة البنك المركزي الهولندي حيث تمويل موارد البنك المركزي إدارات السياسة النقدية بينما يتم تمويل الإدارات التنظيمية من قبل المؤسسات الخاضعة للإشراف. إن إنشاء وكالة فائقة يحل مشاكل الصراع بين الوكالات. (Blinder & Alan, 2013, p. 3)

-علاوة على ذلك، هناك سبب أكثر جوهرية في أن أي نموذج يقوده البنك المركزي قد يضعف تنفيذ السياسة الاحترازية الكلية. في مثل هذا الإطار، لا يتحمل البنك المركزي مسؤولية السياسة الاحترازية الكلية فحسب، بل يتحمل أيضا مسؤولية السياسة النقدية. كما قلنا، من الصعب تحديد توقيت التدخلات الاحترازية الكلية بسبب الطبيعة الوقائية للسياسة، وتحديات القياس، ومقاومة الصناعة المحتملة. (Connaughton & Jeff, 2012, p. 249)

-في مواجهة هذه العقبات، قد لا تقوم البنوك المركزية بالمفضلات الصحيحة في استخدام السياستين الموجودتين تحت تصرفها. على سبيل المثال، قد تميل البنوك المركزية إلى تأخير استخدام الأدوات الاحترازية الكلية مع العلم أنه يمكن استخدام توفير السيولة للتعامل مع الاضطرابات النظامية. كان وضع جرينسبان "Greenspan Put" مثالا على ذلك: نظرا لأنه من الصعب تحديد الفقاعات مسبقا، يجب ألا يحاول البنك المركزي وخزها أو نزع فتيلها، ولكن بدلا من ذلك يوفر سيولة وافرة إذا وعندما تسوء الأمور. اللجنة المشتركة هي المكان الذي يكون فيه لجميع الوكالات رأي يمكن أن يمنع التفكير العقائدي. وينبغي أن تؤدي المداولات بين المسؤولين ذوي الخلفيات والخبرات المختلفة إلى تحسين تصميم السياسات. وينبغي لهذا الترتيب أيضا أن يقلل إلى أدنى حد من الصراعات بين الوكالات وأن ييسر التنفيذ. على وجه الخصوص، من غير المرجح أن يقاوم منظمو البنوك والأسواق إنفاذ القرارات التي ناقشوها وتفاوضوا عليها، حتى لو صوتوا ضدها في اللجنة. (Pagliari, Stefano, & ed, 2012, p. 84)

ومع ذلك، قد يكون من الصعب التوصل إلى توافق في الآراء بشأن التدخلات السياسية مع لجنة من ممثلين من وكالات مختلفة. وقد يعيق السرعة التي يمكن أن تستجيب بها السياسة الاحترازية الكلية للظروف المتغيرة بسرعة، ويزيد من صعوبة تنسيق رسالة متماسكة للجسم. بالإضافة إلى ذلك، مع وجود العديد من صانعي القرار، يمكن لهيكل اللجنة زيادة القنوات التي قد تتمكن الصناعة من خلالها من ممارسة تأثيرها على التنظيم والإشراف. فعلى سبيل المثال، قد لا تتمتع بعض الوكالات الأعضاء في اللجنة بالاستقلال اللازم في الميزانية والاستقلال السياسي. (Fullenkamp, Connel, & Sunil Sharma, 2012, p. 20)

### ❖ المطلب الرابع: علاقات التداخل والتكامل بين السياسة الاحترازية الكُلية والسياسات الاقتصادية الأخرى

ليست السياسات الاحترازية الكُلية وحدها هي التي تهدف إلى تحقيق الاستقرار الاقتصادي (بما في ذلك استقرار الأسعار) والمالي، بل هناك سياسات أخرى تؤدي أدوارًا مماثلة، مثل السياسة النقدية، والرقابة الاحترازية الجزئية، والسياسة المالية، بالإضافة إلى سياسات المنافسة. وتحدث تفاعلات بين السياسات الاحترازية الكُلية وهذه السياسات الأخرى. (Wadhvani & Sushil, 2010, p. 5)

- علاوة على ذلك، قد تنشأ الدوافع لاستخدام السياسات الاحترازية الكُلية من الحاجة إلى تصحيح "الاختلالات" أو التشوهات الناتجة عن تطبيق السياسات الأخرى. (Benes, Jaromir, Michael Kumhof, & Douglas Laxton, 2014, p. 460) كما أن بعض أدوات السياسة الاحترازية الكُلية قد تُحدث آثارًا خارجية دولية، سواء في شكل تدفقات إلى الداخل أو الخارج، مما يؤدي إلى تداخل وتشابك مع سياسات إدارة تدفقات رؤوس الأموال. (CFM, Assessing the Macroeconomic Impact of the Transition to Stronger Capital and Liquidity Requirements – Final Report, 2010, p. 19) ، إذن، كيف يمكن

تنسيق السياسات الاحترازية الكُلية مع هذه السياسات الأخرى؟

#### ✓ أولاً: السياسة الاحترازية الكُلية والسياسة نقدية:

تُعتبر كل من السياسة النقدية والسياسة الاحترازية الكُلية أدوات فعّالة لإدارة الدورة الاقتصادية بشكل دوري (مضاد للدورة الاقتصادية). حيث تهدف السياسة النقدية أساسًا إلى تحقيق استقرار الأسعار، بينما تركز السياسة الاحترازية الكُلية على الاستقرار المالي. ونظرًا لتفاعل هاتين السياستين، فقد تُعزز إحداها فاعلية الأخرى أو تُضعفها. (Bean, Charles, Paustian, Penalver, & Taylor, 2010, p. 2)

قام صندوق النقد الدولي (IMF) في تقريره سنة 2013 بمراجعة الأدبيات (المحدودة) المتوفرة بشأن كيفية إدارة كلتا السياستين في ظل هذا التداخل، وبدأ بعرض سيناريو معياري مثال لكنه غير واقعي تُحقق فيه كل سياسة أهدافها بالكامل. ثم طرح ثلاث تساؤلات رئيسية: (International Monetary Fund, The

Interaction of Monetary and Macroprudential Policies, 2013, p. 12)

- ماذا لو كانت السياسة الاحترازية الكُلية لا تعمل بكفاءة؟ ما أثر ذلك على السياسة النقدية؟
- ماذا لو كانت السياسة النقدية مقيّدة؟ ما دور السياسة الاحترازية الكُلية؟
- كيف يمكن تعديل كل منهما في ظل القيود المؤسسية والسياسية؟

### • في السيناريو المثالي (عندما تعمل السياسات بكفاءة تامة):

لا يُتوقع من السياسة النقدية وحدها أن تحقق الاستقرار المالي بكفاءة وفعالية، لأن مصادر الخلل المالي لا ترتبط دومًا بمستوى سعر الفائدة أو حجم السيولة في النظام – وهي العوامل التي تؤثر عليها السياسة النقدية. (Curdia, Vasco, & Michael Woodford, 2009, p. 164)

فعلى سبيل المثال، السياسة النقدية أداة غير دقيقة عندما يتعلق الأمر بتصحيح تشوهات مالية تتركز في قطاعات معينة من الاقتصاد، مثل فقاعات أسعار الأصول، والتي قد تتطلب تغييرات كبيرة في سعر الفائدة، فإن استخدام السياسات الاحترازية الكلية كأداة لإدارة الطلب الكلي قد يفرض قيودًا مفرطة تؤدي إلى تشوهات إضافية، كتقييد النمو الائتماني بشكل عام، ما قد يُضر بالاقتصاد الكلي. (Dassatti Camors, Cecilia , & Jose-Luis Peydro, 2014, p. 55)

لذلك، من المستحسن أن تبقى السياسة النقدية موجهة نحو استقرار الأسعار، والسياسة الاحترازية الكلية مخصصة للحفاظ على الاستقرار المالي.

لكن السياسة النقدية تؤثر بشكل غير مباشر على الاستقرار المالي، وذلك عبر:

○ التأثير على الحوافز المستقبلية لتحمل المخاطر، ما يؤثر على الرفع المالي والاقتراض قصير الأجل أو بالعملة الأجنبية)

○ التأثير بأثر رجعي على شدة قيود الاقتراض، ما قد يُفاقم من دورات أسعار الأصول والرفع المالي. وفي المقابل، تؤثر السياسة الاحترازية الكلية على الناتج الكلي من خلال تقييد الاقتراض وبالتالي النفقات في قطاع أو أكثر، ما يخلق آثارًا جانبية تتطلب مراعاة مدى تأثير كل سياسة على الأخرى. (Dell’Ariccia, et al., 2012, p. 24)

### • عندما لا تعمل السياسات بكفاءة في العالم الواقعي:

في الواقع، لا تعمل السياسات دائمًا بكفاءة، ولا هي محصنة ضد الضغوط السياسية أو مشكلة التحيز الزمني (Time Inconsistency) لذلك قد يتعين تعديل كلتا السياستين لمراعاة نقاط ضعف الأخرى، رغم أن كيفية القيام بذلك ليست واضحة من الناحيتين النظرية والتطبيقية. فعندما تكون السياسة الاحترازية الكلية ضعيفة أو غير فعّالة، يصبح من المرجح أن تضطر السياسة النقدية إلى الاستجابة للظروف المالية.

وفي حالة عدم استهداف السياسة الاحترازية بشكل دقيق، قد تحتاج السياسة النقدية إلى أن تدعم الاستقرار المالي بشكل مباشر بسبب قدرتها الأوسع على التأثير، كما وصفها بأنها "تصل إلى كل الزوايا". (Stein & Jeremy C, 2012, p. 95)

### ■ علاقة السياسة الاحترازية الكلية مع السياسات الأخرى:

إلى جانب السياسة النقدية، توجد سياسات أخرى عديدة قد تتفاعل مع السياسات الاحترازية الكلية أو تؤثر في توجيه استخدامها. من بين هذه السياسات: السياسة المالية، الرقابة الاحترازية الجزئية، والسياسات الهيكلية الأخرى. وفيما يلي عرض موجز لما تناولته الأدبيات في هذه المجالات:

أولاً: السياسة المالية:

يمكن للسياسات الضريبية أن تسهم في زيادة المخاطر النظامية عندما تشجع على استخدام الرافعة المالية، كما هو الحال عندما تكون مدفوعات الفوائد قابلة للخصم الضريبي، أو عندما تؤثر على أسعار الأصول ولهذا فإن السلطات الاحترازية الكلية تُبدي اهتماماً بتصحيح مثل هذه الانحرافات. (Acemoglu, Daron, Asuman Ozdaglar, & Alireza Tahbaz-Salehi, Systemic Risk and Stability in Financial Networks, 2013, p. 72)

حتى عندما لا تسهم الضرائب مباشرة في توليد المخاطر، فإنها قد تؤثر على كيفية تطبيق السياسات الاحترازية الكلية. فعلى سبيل المثال، يمكن أن تنعكس الضرائب العقارية (كالضرائب على الملكية أو رسوم التسجيل العقاري) على أسعار العقارات، ما يجعل السياسات الضريبية المستقبلية ذات صلة بالاستقرار المالي. (Angelini, Paolo Sergio Nicoletti-Altimari, & Ignazio Visco, 2012, p. 351)

ومع ذلك، لا تزال المعلومات الكمية المتوفرة حول هذه العلاقة محدودة. كما أن السياسة المالية في مجملها تُعد عاملاً مهماً في ضبط الطبيعة الدورية (procyclicality)، حيث يمكن أن تقاومها أو تُفاقمها.

### ثانياً: الرقابة الاحترازية الجزئية (Microprudential):

تفترض السياسات الاحترازية الكلية وجود رقابة جزئية فعالة على مستوى المؤسسات المالية. وفي معظم الأحيان، عندما تُمارس الرقابة الجزئية بشكل سليم، تكون أهدافها متماشية مع أهداف السياسة الاحترازية الكلية. إلا أنه قد تنشأ تعارضات في بعض السياقات (Katharine Seal, Jacek, Osiński, و Lex Hoogduin، 2013، صفحة 244)

يتضح هذا التباين بشكل خاص خلال فترات الأزمات، حيث قد تدعو الرؤية الكلية إلى تخفيف المتطلبات التنظيمية لتفادي التأثير السلبي على الإقراض أو منع البيع الإجباري للأصول (Fire Sales)، بينما تُصر الرؤية الجزئية على الحفاظ على المتطلبات أو حتى تشديدها لحماية المودعين أو المستثمرين في البنوك الفردية.

أما في فترات الانتعاش، فيقل احتمال حدوث تعارض في الأهداف، إذ غالباً ما تطالب كلتا السلطتين البنوك ببناء هوامش أمان (Buffers)، وإن كانت السياسة الكلية تميل إلى الدعوة لمزيد من التحوط والاحتراز. (Diamond, Douglas W, Raghuram G, & Rajan, 2011, p. 16)



### ثالثاً: السياسات الهيكلية الأخرى:

قد تنشأ أيضاً تعارضات من تصميم السياسات الهيكلية، وخاصة عندما تتسبب طريقة تنفيذ الرقابة الجزئية في خلق مخاطر. فعلى سبيل المثال، نسب القروض إلى القيمة المرتفعة (LTV) قد تزيد من احتمالات حدوث فقاعات في قطاع العقارات. (Deniz, Igan، و Heedon Kang، 2011، صفحة 297) حتى عندما تُحدد متطلبات رأس المال من منظور جزئي وبطريقة "مثالية"، فإنها قد تُسهم في زيادة التقلبات الدورية للنظام المالي (procyclicality)، من جهة أخرى، قد يؤدي وجود شبكات الأمان العامة مثل تأمين الودائع إلى تقليل مخاطر الهروب من البنوك، ولكنه قد يُحفّز على المخاطرة النظامية بشكل أكبر، كما أن استخدام التصنيفات الائتمانية قد يُضيف عنصراً إضافياً من التقلب الدوري (Hyun Song Shin، 2014، صفحة 68). أما القواعد المحاسبية التي تهدف إلى تعزيز الشفافية والانضباط السوقي، فقد تؤدي إلى مزيد من التقلب، خاصةً عند اعتماد تقييم الأصول على أساس القيمة السوقية (Mark-to-Market)، مما يُعزز احتمالات البيع الإجباري خلال الأزمات أيضاً، وبالنظر إلى تأثير السياسات على الحوافز نحو تحمل المخاطر، قد تكون هناك علاقة عكسية على شكل U بين مستوى المنافسة المصرفية والاستقرار المالي. وأخيراً، فإن تطورات أسعار العقارات تتأثر بشكل كبير بسياسات استخدام الأراضي وسياسات البناء. وتُشير هذه الأمثلة بوضوح إلى أن السياسات الاحترازية الكلية ينبغي أن تُنسّق مع العديد من مجالات السياسات الأخرى، جزئياً لأن الحاجة إليها تنشأ في الأصل بسبب اختلالات أو تأثيرات جانبية ناتجة عن تلك السياسات الأخرى.

### ❖ المبحث الرابع: بازل III وIV، الرؤية الاحترازية الجديدة وموقع المصارف الإسلامية من المعايير الدولية

في أعقاب الأزمة المالية العالمية 2007-2009، صُمم إطار بازل III لتعزيز مرونة البنوك عبر رفع جودة ورؤوس أموالها، وتطبيق ضوابط سيولة صارمة قصيرة ومتوسطة الأجل، وتشديد متطلبات الإفصاح. ارتكز الإطار على ثلاث دعائم: متطلبات رأس المال والاحتياطيات (منها وسادة رأس المال المضادة للدورة الاقتصادية)، والمراجعة الرقابية الداخلية (بما يشمل تقييم كفاية رأس المال اختبارات الإجهاد)، وانضباط السوق عبر إفصاحات مفصلة. ثم جرّت مراجعات (المعروفة أحياناً ببازل 3.5) لتعزيز معيار التمويل المستقر الصافي (NSFR)، وتأكيد حد أدنى لنسبة الرفع المالي، وتوحيد أساليب قياس مخاطر الائتمان والتشغيل. في البنوك الإسلامية، طُبّق هذا الإطار بعد تكييف بنية الأصول المرجحة بالمخاطر بما يتوافق مع مبادئ الشريعة—باحساب احتياطيات مشاركة الأرباح ومخاطر الاستثمار ضمن رأس مال مؤهل. اليوم، يُعدّ «بازل IV» الإصدارات القادمة التي ستشدّد أصولاً أكثر على تجانس نماذج المخاطر الداخلية، وترقية معايير الإفصاح، ورفع متطلبات الرافعة المالية لعقدة نهائية منضبطة وشاملة.

### ❖ المطلب الأول: بازل III كنقطة تحوّل، المضمون والغايات

قامت لجنة بازل للرقابة البنكية بإصلاحات جديدة مست القطاع البنكي بعد الأزمة العالمية سميت بمعايير بازل 3 "دعائم الصّد" بناءً على توصيات وتوجيهات دول العشرين G20 في سبتمبر 2009، والتي تدخل حيز التنفيذ في 2013 عبر مراحل تمتد إلى غاية 2019. (Jean-Guy degos & oussama, 2015, p. 246) هناك عدة أسباب أدت لإصدار اتفاقية بازل III تتعلق أساساً بالأزمة المالية العالمية ما أسفرت عليه من نقاط ضعف من خلال، ومن هنا يمكن القول إن أهم الأسباب تتمثل أساساً في:

- انتشار نطاق الأزمة العالمية والتي كانت البنوك الأمريكية هي منطلقها ثم مست مختلف دول العالم بحكم الترابط المالي وكذا انهيار كبرى البنوك والمؤسسات المالية التي لها ارتباطات في الأسواق العالمية والتي هي من نوع "Too big to fail" و "Too connected to fail" والذين توسعوا في عملية منح القروض العقارية من نوع (الرهن العقاري) "Subprimes" والتمادي في عملية التوريق وإعادة التوريق وإخراج الأصول عن الميزانية لتبين أن معدل كفاية رأس المال في إطاره القانوني السليم كل هذا عجل باشتداد حدة الأزمة وانعكاساتها على مختلف الأنظمة المالية والبنكية العالمية وهو ما دفع بلجنة بازل لإعادة النظر في معايير الاتفاقية السابقة (Bale II) التي أثبتت قصورها وفشلها خاصة بعد إفلاس العديد من البنوك التي مستها الأزمة على غرار بنك "ليمان براذرز". (Bank of international settlements, 2024)
- قلة مصداقية وكالات الجدارة الائتمانية وعدم شفافيتها بحيث لم تلعب (عبد السلام و محمد، 2014، صفحة 28) كما ينبغي والمتمثل أساساً في ضمان صحة المعلومات الممنوحة للجمهور وهو ما كان سبب في تدهور وضعية الكثير من البنوك بسبب اتخاذها لقرارات استثمارية خاطئة بناءً على التنقيط المبالغ فيه للأصول المورقة والتي تم منحه من وكالات التنقيط لضمان بيع الأصول وهذا في إطار مصالح شخصية بين المصدرين لتلك الأوراق وشركات التنقيط وهو ما مس سمعتها. (لعراف، 2013، صفحة 71)
- عدم كفاية رأس المال ومكوناته في بازل II وهو أحد أسباب إفلاس العديد من البنوك بحكم عدم قدرته على امتصاص الصدمات كما لم تحظى الركيزتين الأولى والثانية في بازل الثانية باهتمام كبير للغاية، بحكم أنهما يتطلبان شفافية كاملة حول مكونات رأس المال وكذا تبيان مخاطر البنوك ومحاولة فهمها وموقعها في البنك وكذا ضعف النماذج الداخلية لقياس المخاطر والتنبؤ والتي أكدت الأزمة قصورها وفشلها ومنه يمكننا القول إنه كانت الغاية من إصلاحات بازل III إلى: (لعراف، 2013، صفحة 73)
  - تطوير قدرة القطاع المصرفي على استيعاب الصدمات والأزمات الناتجة عن الضغوط المالية والاقتصادية، أيا كان مصدرها.
  - تقوية رأس المال ورفع مستوى ملاءته وتعزيز صلابته وقدرته على امتصاص الصدمات.

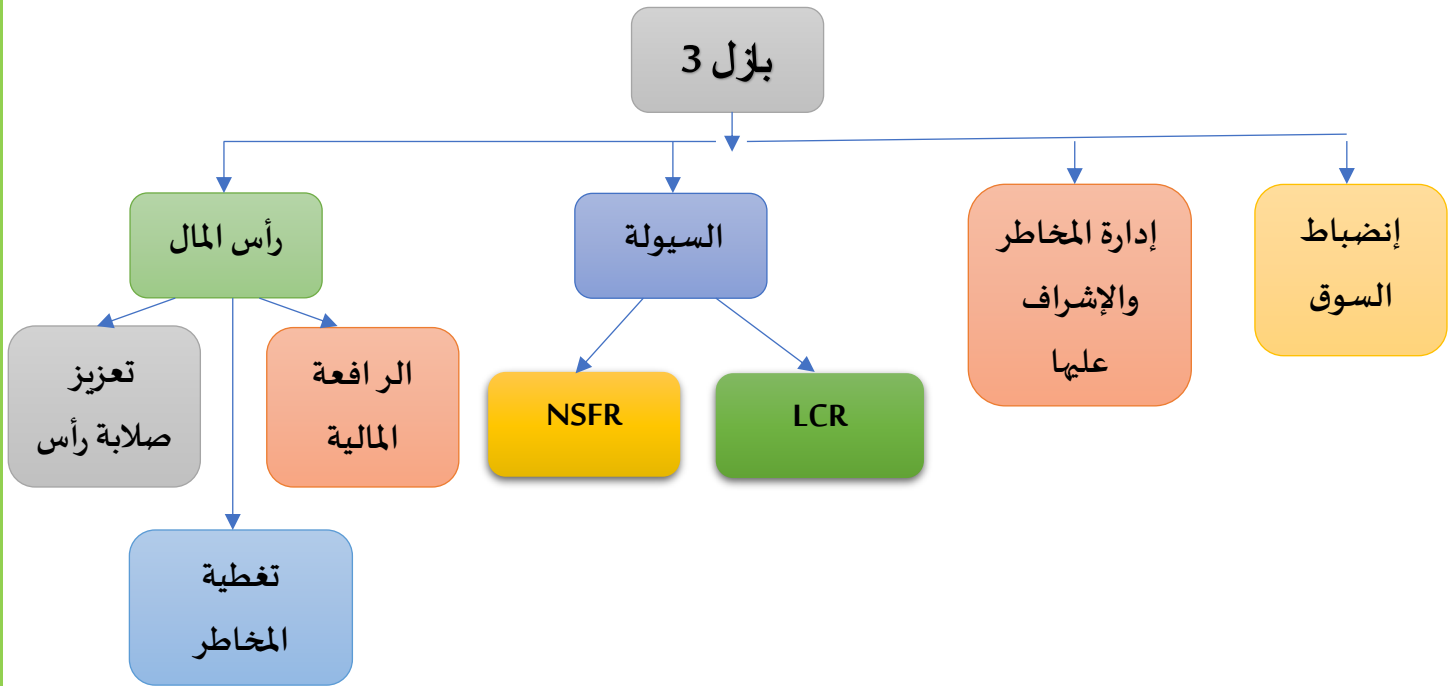
## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- الحد من الرفع المالي من خلال تطبيق نسبة رافعة مالية مستقلة عن المخاطر لتكملة متطلبات رأس المال القائم على المخاطر (maria & others, 2011, p. 298).
- الأخذ بمعايير السيولة البنوك والتي عانت بها البنوك خلال الأزمات وهو ما يمكنها من ممارسة نشاطها بشكل عادي من خلال تعزيز المرونة على المدى القصير وتسهيل مهامها التمويلية من خلال الاعتماد على مصادر أكثر استقرارًا. (عبد المطلب ، 2013 ، صفحة 254)
- إعادة تقدير أوزان المخاطر خاصة فيما يتعلق بالتوريق والعمليات خارج الميزانية ومراجعتها والاعتماد على التصنيف الداخلي أو التصنيف الصادر من منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية أو المنظمة الدولية لهيئات الأوراق المالية.

### ❖ المطلب الثاني: من بازل III إلى 3.5، نحو تحصين فعال للإطار الاحترازي الدولي

جاء مضمون بازل الجديد بمراجعة وتعزيز الركائز الثلاث التي جاءت بها بازل الثانية وتعزيزها بمحاور جديدة يتم تنفيذها جميعا على مراحل بين عامي (2013 - 2019)

الشكل رقم (1.6) الدعائم الأساسية لاتفاقية بازل III



المصدر: من اعداد الطالب بالاعتماد على (Basel comittee on banking supervision, 2017)

بقت لجنة بازل (Basel III) على الدعامة الثانية (Pillar 2: Supervisory Review) والدعامة الثالثة (Pillar 3: Market Discipline) التي وضعتهما بازل II ، غير أنها أضافت نسب السيولة باعتبارها دعامة احترازية رابعة، وذلك عبر إدماج نسبة تغطية السيولة (LCR) ونسبة التمويل المستقر الصافي (NSFR) كما

عزّزت الدعامة الأولى (Pillar 1: Minimum Capital Requirements) برفع الحد الأدنى من رأس المال القاعدي المشترك من الدرجة الأولى (Common Equity Tier 1 – CET1)، واستحداث وسادة المحافظة على رأس المال "وسادة الأمان" (Capital Conservation Buffer)، وإدخال نسبة الرفع المالي (Leverage Ratio) كحدٍّ إضافي للملاءة.

### 1. تدعيم صلابة مكونات الأموال الخاصة

سعت متطلبات بازل 3 (Basel III) إلى تعزيز جودة رأس المال التنظيمي لدى المصارف ورفع قدرتها على امتصاص المخاطر. لذلك أدخلت تعديلات جوهرية على تعريف مكونات رأس المال، فبدل تقسيمه إلى ثلاث فئات أصبح يُصنّف في فئتين رئيسيتين. (Dhafer, 2012, p. 19)

#### ◀ الشريحة الأولى:

تتكون من قيمة الأسهم العادية والأرباح غير الموزعة، كما تتضمن حقوق ملكية أخرى كالاحتياطات المعلنة، إضافة إلى أي أدوات مالية أخرى تستوفي شروط تصنيفها في هذه الشريحة، وسميت هذه الشريحة بالشريحة الإضافية ويتم الرفع التدريجي لما تمثله النواة الصلبة من قيمة المخاطر من 2% إلى 4.5% أما ما تمثله الشريحة الإضافية من قيمة الأصول المرجحة بأوزان المخاطر فسوف تنتقل من 2% سنة 2012 إلى 1% سنة 2013 ثم 1.5% سنة 2015. ووفقا لنصوص الاتفاقية فإن الشريحة الأولى قد تم حذف بعض العناصر منها كشهرة محل وبعض المساهمات في رؤوس أموال البنوك والمؤسسات المالية الأخرى. وبغرض مساعدة البنوك في إعادة تشكيل قواعدها الرأسمالية فقد قامت بمراعاة مبدأ التدرج في قيمة الاقتطاعات، حيث تبدأ من 20% سنة 2014 لتصل إلى 100% في 2018. (حياة، 2013، صفحة 280)

#### ◀ الشريحة الثانية:

وتسمى بالأموال الخاصة المكملّة وتضم احتياطات إعادة التقييم والمخصصات العامة لخسائر الديون، أما ما تمثله هذه الشريحة من قيمة الأصول مرجحة بأوزان المخاطر سوف تنخفض تدريجيا حتى تستقر عند 2% ابتداء من 2015. (Banques des Réglements Internationaux, 2010, p. 13)

ومن خلال ما سبق فهناك حدود دنيا لا يمكن تخطيها:

✓ يجب في كل الأحوال أن تكون حقوق الملكية في حدود 4.5% من الأصول المرجحة.

✓ يجب أن تكون الشريحة الأولى تغطي على الأقل 6% من الأصول المرجحة

✓ يجب ألا يقل مجموع الشريحتين الأولى والثانية عن 8% من إجمالي الأصول المرجحة.

يشار إلى أن اتفاقية بازل III ألغت الشريحة الثالثة لرأس المال التي كانت موجودة في بازل II.

الجدول رقم (1.8): مكونات الشريحتين الأولى والثانية لرأس المال في بازل III

| الشريحة الأولى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الشريحة الثانية                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>الأسهم العادية الصادرة عن البنك.</li> <li>العلاوات المتعلقة برأس المال الناتج عن إصدار الأسهم العادية وما شابهها.</li> <li>الأرباح غير موزعة.</li> <li>الاحتياطات المعلنة.</li> <li>الأسهم العادية الصادرة عن الشركات التابعة للبنك.</li> <li>التعديلات التنظيمية المطبقة على حساب الأسهم العادية.</li> <li>أصول أخرى يصدرها البنك ولا تنتمي للأسهم وما شابهها.</li> <li>أقساط رأس المال الناتج عن إصدار مختلف عناصر Tier 1.</li> <li>الأدوات الصادرة عن الشركات التابعة للبنك، والتي لا تشكل جزءاً من الأسهم العادية وما شابهها.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>حقوق ملكية أخرى</li> <li>باقي الأصول والأوراق المالية التي مدة تتجاوز 5 سنوات</li> <li>الأوراق المالية والسندات غير محددة المدة</li> <li>السندات القابلة لتحويل.</li> <li>احتياطات إعادة التقييم.</li> <li>مخصصات الخسائر والديون</li> </ul> |

المصدر: من إعداد الطالب بالاعتماد على: (Banques des Réglements Internationaux, 2010, p. 17)

✓ تدعيم الصلابة المالية للبنوك:

قامت اتفاقية بازل 3 بتعزيز الصلابة المالية للبنوك من خلال تكوين هامش حماية من التقلبات الدورية حيث فرضت اتفاقية بازل 3 تكوين مخصص لتقلبات البيئة الكلية لنشاط البنوك يتراوح بين 0 % و 2.5 % وبالتالي سيتم رفع الشريحة الأولى لتصبح الأموال الخاصة تشكل 7 % من إجمالي متطلبات رأس المال، كما تم تشكيل وسادة أمان تكون على مراحل متدرجة بين عامي 2016 و 2019 وذلك لتمكين البنوك من تكوين هامش إضافي يزيد من قدراتها على امتصاص الصدمات في حالة حدوث صدمة شديدة. (Comité de Bâle sur le contrôle bancaire, Comité de Bâle sur le contrôle bancaire, Bâle III : finalisation des réformes de l'après-crise, 2017, p. 152)

الجدول رقم (1.9): متطلبات رأس المال حسب بازل III

| إجمالي رأس المال | إجمالي Tier 1 | الأسهم العادية من Tier1 |                           |
|------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|
| 8                | 6             | 4.5                     | الحد الأدنى               |
|                  | 2.5           |                         | وسادة الأمان              |
| 10.5             | 8.5           | 7                       | الحد الأدنى متضمن الوسادة |
|                  | 2.5-0         |                         | هامش ضد التقلبات الدورية  |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (Banques des Réglements Internationaux, 2010, p. 71)

فمن خلال الجدول يتبين لنا ارتفاع معدل الملاءة الإجمالي من 8 % إلى 10.5 % عند إضافة هامش الأمان، يضاف إليها هامش التقلبات الدورية والذي يقدر ب 2.5 % من حجم الأصول المرجحة هو ما يعزز كفاية رأس المال وصلابته عكس بازل 2. (Banque Centrale De Luxembourg, 2011, p. 15)

✓ اعتماد نسبة الرافعة المالية:

خلال الأزمة المالية الأخيرة انتهجت البنوك الرفع المالي بشكل متراكم ومفرط داخل الميزانية وخارجها وهو ما انعكس عليها في ظل وجود مخاطر كبيرة على رأس المال، ونتيجة لذلك حددت بازل في هذا الإطار الجديد نسبة رافعة مالية مستقلة ومكملة لمتطلبات رأس المال القائمة على المخاطر بشكل موثوق تهدف من خلالها إلى: (Banques des Réglements Internationaux, 2010, p. 67)

- الحد من تراكم الرافعة المالية في القطاع البنكي، وبالتالي المساعدة في تفادي انعكاسات الرافعة المالية والتي قد تكون آثارها سلبية على استقرار النظام المالي والاقتصادي؛
- استكمال المتطلبات القائمة على المخاطر عن طريق مقياس بسيط لا يعتمد على المخاطر ويشكل شبكة أمان تدعم رأس المال.

وتحسب هذه النسبة من خلال العلاقة التالية: (Banques des Réglements Internationaux, 2010، صفحة 69)

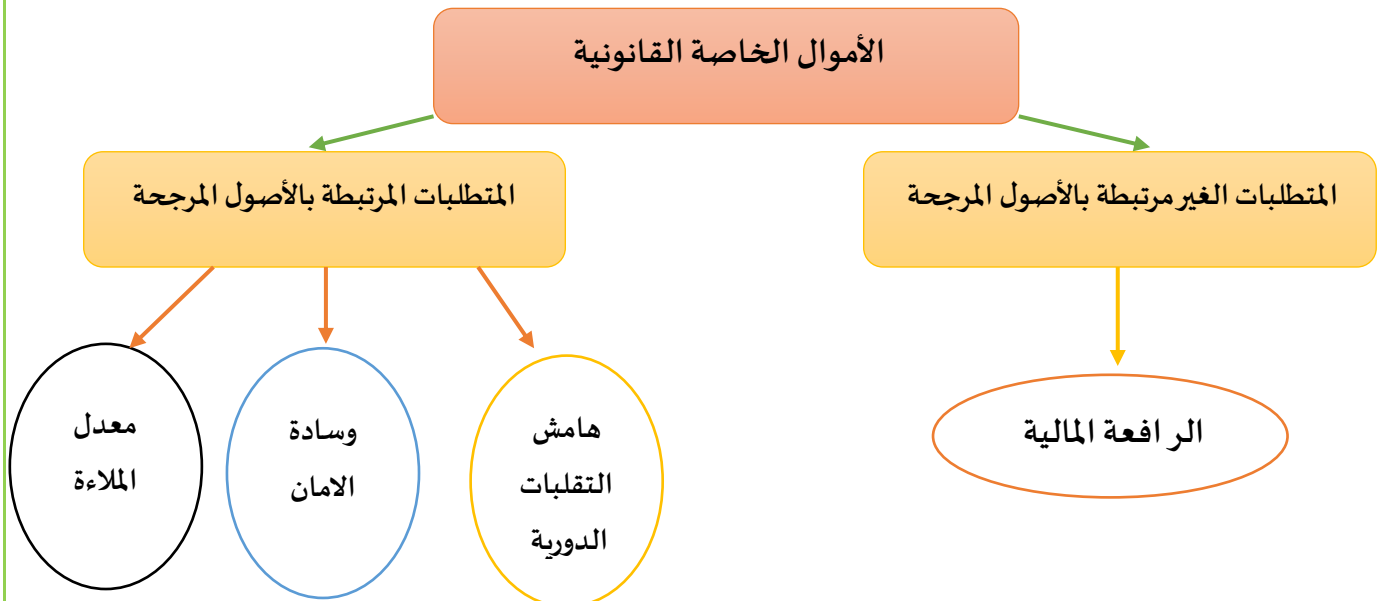
$$\text{نسبة الرافعة المالية} = \frac{\text{الشريحة الأولى من رأس المال}}{\text{إجمالي الأصول (التعارضات)}}$$

بحيث لا يجب ان تقل عن 3٪ من إجمالي رأس مال ويشمل ذلك جميع أصول الميزانية وخارج الميزانية. إن الهدف من وضع هذه النسبة هو وضع حد أدنى لتراكم المديونية في القطاع المصرفي مما يساعد على تخفيف مخاطر زعزعة الاستقرار وتخفيض المديونية التي يمكن أن تشكل ضررا على النظام المالي والاقتصاد، وتقديم ضمانات إضافية في وجه نماذج المخاطر ومعايير الخطأ من خلال استكمال القياس المرجح بالمخاطر مع قياس بسيط، شفاف ومستقل للمخاطر، وسيتم حساب هذه النسبة بطريقة مماثلة في جميع التشريعات، مع تعديل أي اختلاف منبثق عن معايير المحاسبة. (Comité de Bâle sur le contrôle)

Comité de Bâle sur le contrôle bancaire, Bâle III : finalisation des réformes de l'après- , bancaire (crise, 2017, صفحة 153)

وقد تم وضع فترة إشراف احترازية بين جانفي 2011 و2013 تم فيها وضع نماذج لمتابعة النسبة باستمرار ومع بداية جانفي 2013 بدأ التطبيق المتوازي للرافعة المالية إلى غاية جانفي 2015 والتي تم من خلالها مراقبة نسبة الرافعة ومكوناتها بما في ذلك المتطلبات القائمة على المخاطر والتي تستعملها البنوك لحساب نسبة الرافعة المالية الخاصة بها باستخدام أيضا مكونات رأس المال ومتطلبات رأس المال القائمة على المخاطر، وخلال الفترة ما بين 2015 و2017 عملت الاتفاقية على محاولة حث البنوك على الكشف عن نسب الرافعة المالية ومكوناتها كما كانت هناك عمليات مختلفة من أجل تطوير نموذج لتقديم التقارير وعن الرفع من مستوى الرقابة والإفصاح عن كل التقارير المتعلقة بالرافعة المالية، وبناء على نتائج فترة التنفيذ بالتوازي تم وضع تعديلات نهائية في منتصف 2017 للتعريف بنسبة الرافعة المالية ومعاييرها والي بدأ تطبيقها في 1 جانفي 2018 بصفة نهائية. وعليه يمكن اختصار تعديلات بازل 3 فيما يخص رأس المال في الشكل التالي:

الشكل رقم (1.7): مكونات رأس المال حسب اتفاقية بازل III



المصدر: من إعداد الطالب استنادا ل (Banque Centrale De Luxembourg, 2011, p. 17)

✓ توسيع تغطية المخاطر.

يعني إطار بازل III بضمان الملاءة المالية عبر تغطيته لثلاثة أنواع رئيسية من المخاطر المصرفية مخاطر الائتمان، ومخاطر السوق، والمخاطر التشغيلية تمامًا كما في بازل II، إلا أنه أضاف معالجة مستقلة لكلٍ من مخاطر السيولة ومخاطر الرفع المالي من خلال نسبٍ منفصلة لم تكن موجودة سابقًا. ورغم أن الأساليب الإحصائية والرياضية المستخدمة في تقدير هذه المخاطر الثلاثة لم تخضع لتحولات جذرية، فقد



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

أدخلت عليها سلسلة تعديلات تقنية تتسق مع الرؤية الفلسفية لبازل III، بما يعزز من دقة القياس وملاءمته للتحديات الراهنة.

✓ مخاطر الائتمان:

أعطت بازل III اهتماماً خاصاً بمخاطر الائتمان الناجمة عن المشتقات المالية وعمليات إعادة شراء سندات الخزنة والأوراق المالية (Repos)، إذ تهدف إلى تغطية مخاطر الجهات المقابلة المرتبطة بالتعامل في المشتقات وتمويل سندات الدين، بالإضافة إلى استيعاب الخسائر المترتبة على إعادة تقييم الأصول المالية استجابةً لتقلبات أسعار السوق. وقد تمّ تعزيز متطلبات رأس المال التنظيمي المخصّصة لهذه المخاطر بزيادة تفوق ما أقرته بازل II. إضافة إلى:

الجدول رقم (1.10): نسبة متطلبات رأس مال الخاصة بالسندات

الوحدة (%)

| تنقيط السندات                                             | فترة الاستحقاق المتبقية                                  | الجهات السيادية | جهات أخرى | التعارضات الخاصة بالتوريق |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|
| AAA                                                       | أقل من سنة                                               | 0.5             | 1         | 2                         |
| AA-                                                       | ما بين 1 و 5 سنوات                                       | 2               | 4         | 8                         |
| A-1                                                       | أكثر من 5 سنوات                                          | 4               | 8         | 16                        |
| A-2 ، BBB- ، A+                                           | أقل من سنة                                               | 1               | 2         | 4                         |
| P-3 ، A-3                                                 | ما بين 1 و 5 سنوات                                       | 3               | 6         | 12                        |
| أوراق مالية بنكية غير المصنفة                             | أكثر من 5 سنوات                                          | 6               | 12        | 24                        |
| BB- ، BB+                                                 | جميع المواعيد النهائية                                   | 15              | غير مؤهل  | غير مؤهل                  |
| الأسهم ذات المؤشر الكبير                                  | 15                                                       |                 |           |                           |
| أسهم أخرى                                                 | 25                                                       |                 |           |                           |
| تعهد الاستثمار الجماعي في الأوراق المالية القابلة للتحويل | خصم مرتفع ينطبق على أي ورقة مالية قد يستثمر فيها الصندوق |                 |           |                           |
| نقدية من نفس العملة                                       | 0                                                        |                 |           |                           |

المصدر: من إعداد الطالب استناداً على (Basel committee on banking supervision، 2017،

صفحة 68)

يوضح الجدول ارتفاع متطلبات رأس المال الخاصة بعمليات التوريق (Securitization) نظراً للمخاطر العالية المصاحبة للمعاملات في المشتقات المالية في المقابل، تظل المتطلبات منخفضة بالنسبة للأدوات الصادرة عن الجهات السيادية نظراً لانخفاض المخاطر الائتمانية المترتبة عليها. وعموماً، تُحدّد نسب



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

المتطلبات الرأسمالية وفقاً لعوامل أساسية تشمل التصنيف الائتماني للجهة المصدرة، ومدة استحقاق السند ودرجة جدارة الجهة المصدرة.

✓ **مخاطر السوق:**

تم اعتماد الأسلوب المعياري وأسلوب النمذجة الداخلية كأساسٍ لحساب متطلبات رأس المال المتعلقة بمخاطر الائتمان. وعلاوةً على ذلك، صُمِّم نموذج داخلي للقيمة المعرضة للخطر في الظروف المجهدّة (Stressed VaR) يخضع لقواعدٍ حسابيةٍ صارمة ويحتسب عند مستوى ثقة يبلغ 99.9%. وفي حال لم تتوفّر لدى البنك الإمكانيات الفنية لتطبيق هذا النموذج المتقدّم، يجوز له الاكتفاء باعتماد نموذج القيمة المعرضة للخطر (VaR) التقليدي عند مستوى ثقة 99%. (عبد القادر بريس، 2015، صفحة 40)

✓ **المخاطر العملية:**

حافظت لجنة بازل على الأساليب المقترحة سابقاً لقياس وتقييم المخاطر التشغيلية في المؤسسات المصرفية، غير أنها توصي حالياً البنوك بتبني مبادئ إدارة المخاطر التشغيلية الواردة في الإطار المرجعي جوان 2011 والذي يهدف إلى تعزيز الحساسية تجاه هذا الصنف من المخاطر. وعليه، يتعيّن على البنوك تخصيص رأس المال الاحتياطي الرقابي (Regulatory Capital Buffer) بدقة عالية، واعتماد كافة التدابير الكفيلة لضبط وتقليص مستوى المخاطر التشغيلية. (Banques des Règlements Internationaux، 2010، صفحة 29)

✓ **إدخال معايير السيولة العالمية:**

ظهرت السيولة كعنصر محوري في الأزمة العالمية الأخيرة، ومن أجل التقليل من تأثير انخفاض السيولة في أوقات الاضطراب والأزمات قدمت لجنة بازل نظام تنظيم سيولة جديد يتكون من نسبتين هما:

➤ **نسبة تغطية السيولة (LCR):**

الغرض من هذا المعيار هو التأكد من أن البنك لديه مستوى كافٍ من الأصول السائلة عالية الجودة، والتي يمكن تحويلها إلى سيولة لتغطية احتياجاته على مدار 30 يوماً في حالة وجود صعوبات تمويلية شديدة، بحيث تسمح الأصول السائلة عالية الجودة للبنك بممارسة نشاطه بشكل عادي في حالة ضغوطات أو في سيناريو الأزمة وقد دخلت النسبة فترة في مراقبة منذ 2011، وتم إدخالها كمعيار احترازي منذ 1 يناير 2015. ويحسب وفق المعادلة التالية: (Banques des Règlements Internationaux، 2010، صفحة 4)

$$LCR = \frac{\text{الأصول السائلة عالية الجودة}}{\text{صافي التدفقات النقدية الصافية خلال 30 يوم}} \geq 100\%$$

ولكي تصنف الأصول السائلة على أنها أصول عالية الجودة يجب أن تتميز بالخصائص التالية:

- أن تكون ذات مخاطر منخفضة
- أن تتميز بالسهولة واليقين في تقييمها؛
- أن تكون درجة ارتباطها بالأصول الخطرة منخفضة؛

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

○ أن تكون مدرجة في سوق أوراق مالية متطورة ومُعترف بها.

➤ **نسبة التمويل الصافي المستقر (NSFR):**

إضافة لنسبة السيولة قصيرة الأجل، استحدثت الاتفاقية نسبة لسيولة على المدى الطويل أو ما يعرف بنسبة التمويل الصافي الثابت أو نسبة صافي التمويل المستقر، من أجل مساعدة البنوك على مواصلة تمويل أصولها وأنشطتها على المدى المتوسط والبعيد من خلال مقارنة الموارد المالية المستقرة للبنوك مع احتياجاتها المالية المستقرة، بما في ذلك البنود خارج الميزانية، وتم إخضاع هذه النسبة لفترة مراقبة منذ عام 2012، وتم تقديمها كمعيار من 2018، (BCBS(Basel III)، 2014، صفحة 7) وبحسب وفق المعادلة التالية:

$$NSFR = \frac{\text{الموارد المستقرة المتاحة لسنة}}{\text{الحاجة للتمويل المستقرة لسنة}} \geq 100$$

وتعتبر نسبة صافي نسبة التمويل المستقر (NSFR) مكملة لنسبة تغطية السيولة (LCR) وتعزز التدابير الاحترازية الأخرى كما أنها تهدف إلى تعزيز المرونة على المدى الطويل من خلال خلق حوافز للبنوك لتمويل أنشطتها مع مصادر تمويل أكثر استقرارًا بشكل مستمر أساسا، بحيث تسعى بشكل عام لضمان ذلك البنوك الحفاظ على هيكل تمويل مستقر يساعد على دعم الاستقرار المالي من خلال المساعدة على ضمان مواجهة الصدمات التمويلية والتي تعتبر مصدر أساسي للخطر النظامي.

➤ **الموارد المستقرة المتاحة**

هي مختلف مصادر التمويل المتاحة سواء تعلق الأمر برأس مال البنك أو مختلف الالتزامات والتي تبقى في البنك لأكثر من سنة، إضافة لمختلف الودائع من مختلف الجهات والتي تقل عن سنة وتختلف جميعها باختلاف ترجيحاتها كما هو مبين في الجدول أدناه.

**الجدول رقم (1.11): معاملات مختلف فئات التمويل المستقر المتاح**

| المعامل | فئات التمويل المستقر المتاح                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100 %   | ✓ إجمالي رأس المال التنظيمي (باستثناء أدوات الشريحة الثانية ذات الاستحقاق المتبقي التي تقل عن سنة واحدة)<br>✓ أدوات رأس المال وباقي الالتزامات الأخرى التي تفوق أجالها سنة |
| 95 %    | ✓ الودائع المقدمة من الشركات الصغيرة ومنشآت البيع بتجزئة والتي تكون في شكل ودائع تحت الطلب أو لأجل المستقرة ذات فترات الاستحقاق تقل عن سنة واحدة.                          |
| 90 %    | ✓ الودائع المقدمة من الشركات الصغيرة ومنشآت البيع بتجزئة والتي تكون في شكل ودائع تحت الطلب أو لأجل الأقل استقرارا ذات فترات الاستحقاق تقل عن سنة واحدة.                    |
| 50 %    | ✓ التمويلات المقدمة من مؤسسات غير مالية والتي لها أجل استحقاق تقل عن سنة واحدة.<br>✓ الودائع التشغيلية.                                                                    |

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ✓ التمويلات المقدمة من الجهات السيادية ومؤسسات القطاع العمومي وبنوك التنمية متعددة الأطراف والوطنية التمويل ذات فترة استحقاق متبقية تقل عن سنة واحدة           |     |
| ✓ تمويلات أخرى ذات استحقاق بين ستة أشهر وأقل من سنة واحدة غير المدرجة في الفئات المذكورة أعلاه، بما في ذلك التمويل المقدم من البنوك المركزية والمؤسسات المالية |     |
| ✓ جميع المطلوبات وحقوق الملكية الأخرى غير المدرجة في الفئات المذكورة أعلاه، بما في ذلك الالتزامات دون استحقاق محدد.                                            | 0 % |
| ✓ ذمم دائنة ناشئة عن مشتريات للأدوات المالية والعملات الأجنبية.                                                                                                |     |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (BCBS(Basel III), 2014, p. 8)

بحيث يبين الجدول معاملات الترتيب المختلفة الخاصة بكل مصدر من مصادر التمويل المستقر المتاحة، بحيث يتم ضرب كل مصدر في المعامل الخاص به وجمعها من أجل إيجاد قيمة التمويل المتاحة الإجمالية والتي تستخدم في حساب معدل NSFR.

### ➤ التمويل المستقر المطلوب

وتعبر عن الاحتياجات إلى الموارد المالية على أصول داخل وخارج الميزانية، مثل القروض الممنوحة إلى زبائن التجزئة والمؤسسات الصغيرة وللجهات السيادية وكذا مختلف القروض المرهونة والاستخدامات غير السائلة سوى على مدى يساوي أو يفوق سنة وتختلف جميعها باختلاف ترجيحاتها كما هو مبين في الجدول أدناه.

الجدول رقم (1.12): معاملات مختلف فئات التمويل المستقر المطلوب

| المعامل | فئات التمويل المستقر المطلوب                                                                                                                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 %     | ✓ النقدية.<br>✓ جميع احتياطات البنوك المركزية.<br>✓ جميع المطلوبات على البنوك المركزية ذات آجال استحقاق أقل من 6 أشهر.<br>✓ ذمم مدينة ناشئة عن مشتريات للأدوات المالية والعملات الأجنبية. |
| 5 %     | ✓ الأصول من المستوى الأول غير المرتبطة، باستثناء النقدية، الأوراق النقدية واحتياطات البنك المركزي.                                                                                        |
| 10 %    | ✓ القروض الغير مرتبطة بالمؤسسات المالية ذات آجال استحقاق أقل من 6 أشهر، والتي تكون مضمونة بأصول ذات جودة بمواصفات تلك المدرجة بالمستوى الأول ببسط نسبة تغطية السيولة LCR.                 |
| 15 %    | ✓ القروض الأخرى غير المرتبطة بالمؤسسات المالية والتي لها آجال استحقاق من 6 أشهر وغير المصنفة في الفئات المذكورة أعلاه.<br>✓ الأصول من المستوى 2-أ الغير المرتبطة.                         |

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 %  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ الأصول من المستوى 2-ب الغير المرتبطة.</li> <li>✓ الأصول السائلة عالية الجودة HQLA المرهونة لمدة 6 أشهر أو أكثر وأقل من سنة واحدة.</li> <li>✓ القروض للمؤسسات المالية والبنوك المركزية التي لها آجال استحقاق ما بين 6 أشهر وأقل من سنة واحدة.</li> <li>✓ الودائع المحتفظ بها في المؤسسات المالية الأخرى لأغراض التشغيلية.</li> <li>✓ جميع الأصول الأخرى غير المدرجة في الفئات أعلاه مع استحقاق المتبقية من أقل من واحد العام، بما في ذلك القروض المقدمة للعملاء من الشركات غير المالية، والقروض المقدمة إلى عملاء التجزئة والشركات الصغيرة، والقروض المقدمة إلى الجهات السيادية والمؤسسات التابعة للقطاع العام.</li> </ul> |
| 65 %  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ الرهون العقارية السكنية غير المربوطة ذات أجل الاستحقاق المتبقي لمدة عام واحد أو أكثر وبوزن خطر أقل من أويساوي 35٪ بموجب النهج الموحد.</li> <li>✓ القروض غير المربوطة الأخرى غير المدرجة في الفئات المذكورة أعلاه، باستثناء القروض الممنوحة للمؤسسات المالية، مع استحقاق المتبقية لمدة سنة واحدة أو أكثر وبوزن خطر أقل من أويساوي 35 ٪ في إطار النهج الموحد</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 80 %  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ النقدية أو الأوراق المالية أو الأصول الأخرى المنشورة كهامش مبدئي للعقود المشتقة والنقد أو الأصول الأخرى المقدمة للمساهمة في ل CCP</li> <li>✓ القروض العاملة الأخرى غير المربوطة التي تزيد أوزان المخاطر فيها عن 35٪ وفقاً للنهج الموحد والاستحقاقات المتبقية لسنة واحدة أو أكثر، باستثناء القروض المقدمة للمؤسسات المالية.</li> <li>✓ الأوراق المالية غير المرهونة التي لا تتخلف عن السداد HQLA مع استحقاق المتبقية لمدة سنة واحدة أو أكثر والأسهم المتداولة في البورصة</li> <li>✓ السلع المادية المتداولة، بما في ذلك الذهب</li> </ul>                                                                                   |
| 100 % | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ جميع الأصول المرهونة لمدة سنة واحدة أو أكثر.</li> <li>✓ جميع الأصول الأخرى غير المدرجة في الفئات المذكورة أعلاه ، بما في ذلك القروض المتعثرة ، والقروض المقدمة للمؤسسات المالية ذات أجل الاستحقاق سنة أو أكثر، والأسهم غير المتداولة في البورصة، والأصول الثابتة، والبنود التي يتم خصمها من رأس المال التنظيمي، والفوائد المحتجزة، موجودات التأمين والمصالح الفرعية والأوراق المالية المتعثرة.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (BCBS(Basel III), 2014, p. 11)

ويبين الجدول معاملات الترتيب المختلفة الخاصة بكل مصدر من مصادر التمويل المستقر المطلوب، بحيث يتم حسابها بنفس الطريقة السابقة بضرب كل مصدر في المعامل الخاص به وجمعها من أجل إيجاد قيمة التمويل المطلوب الإجمالية والتي تستخدم في حساب NSFR.

### ✓ أدوات المراقبة:

في الوقت الحاضر، يستخدم المراقبون مجموعة من التدابير الكمية لرصد ملامح مخاطر السيولة لدى البنوك والقطاع المالي ككل ضمن منهج احترازي كلي للرقابة المصرفية، وقد حددت لجنة بازل أكثر من 25 مقياسًا ومفهومًا مختلفًا تستخدمهم الهيئات الإشرافية في جميع أنحاء العالم باعتبارها الحد الأدنى من المعلومات التي يجب استخدامها من قبل المراقبين. حيث تشمل أدوات المراقبة ما يلي: (Basel Committee On Banking Supervision, 2014, p. 9)

▪ عدم تطابق الاستحقاق التعاقدية:

▪ الأصول المتاحة غير المرهونة:

▪ نسبة تغطية السيولة بعملة أجنبية:

بحكم أن مخاطر العملة هي أحد مكونات مخاطر السيولة، فيجب على البنوك أيضًا تقييم LCR في كل عملة مهمة من أجل مراقبة وإدارة هذا الخطر وكذا معرفة وضعيات الصرف خصوصًا على العملات ذات الأهمية البالغة. بحيث يتم تكييف النسبة كالتالي: (أوصغر الويزة، دراسات اتجاهات البنك المركزي في تطبيق مقررات لجنة بازل وأثارها على البنوك التجارية دراسة مقارنة بين الجزائر، تونس ومصر، 2018، صفحة 112)

القائم من الأصول السائلة عالية الجودة لكل عملة ذات أهمية

**نسبة التغطية بالعملة الأجنبية =** إجمالي صافي تدفقات الخزينة الخارجية لكل عملة ذات أهمية في مدة 30 يوما

حيث نقصد بالعملة ذات أهمية إذا كان إجمالي مبلغ المطلوبات المقومة بهذه العملة يصل إلى 5 % أو أكثر من إجمالي مطلوبات البنك. مع الأخذ بعين الاعتبار لتعديلات والتخفيضات المناسبة لوسائل تغطية مخاطر الصرف فيما يتعلق بتدفقات الخزينة.

▪ أدوات المراقبة المرتبطة بالسوق

○ معلومات عن السوق ككل

○ معلومات عن القطاع المالي

○ معلومات خاصة بوضعية البنك

✓ الإشراف والرقابة على المخاطر وانضباط السوق:

يهدف معالجة الأخطاء المسجلة في ممارسات إدارة المخاطر بالبنوك والتي تم اكتشافها خلال الأزمة المالية العالمية الأخيرة، أما في مجال انضباط السوق فألزمت اللجنة بالبنوك في إطار توصياتها الجديدة، بضرورة الإفصاح عن كل العناصر المكونة للأموال الخاصة القانونية والتخفيضات المطبقة، كما تنشر في مواقعها

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

عبر شبكة الإنترنت كل الخصائص التعاقدية للأدوات التي تدخل في تكوين الأموال الخاصة القانونية كما أعدت اللجنة اقتراح يرمي إلى إلزام البنوك بالإفصاح عن معلومات واضحة ودقيقة في الوقت المناسب، حول ممارسات التعويضات والمكافآت، بما يسمح للمتعاملين في السوق بإجراء تقييم دقيق وملائم لممارسات البنوك.

يضاف إلى ذلك قللت الاتفاقية من دور وكالات التصنيف الائتماني، بحكم تدني سمعتها بعد الأزمة في ظل مساهمتها المباشرة في تأزم الأوضاع بحكم اتخاذ البنوك قرارات استثمارية خاطئة بسبب المعلومات المغلطة التي تم نشرها حول جودة الأصول وهو ما يمس بشفافية وكذا يقلل من انضباط السوق، لذا حثت الاتفاقية البنوك على اختيار نظام تصنيف داخلي (IRB) أكثر من التصنيفات الصادرة عن ECAIs بحكم انا التصنيفات الأخيرة هي آراء ولا يمكن أن تكون علمًا دقيقًا لهذا فهي تمس الشفافية والانضباط وهو ما جعل الاتفاقية تستعين بالمنظمة الدولية لهيئات الأوراق المالية وكذا لجنة الأوراق المالية والبورصات والتي تضمن استقلال وموضوعية ومصداقية عملية التصنيف بحكم التقارير التي تنشرها في هذا المجال. (Jean- Guy degos & oussama, 2015, p. 249)

### تداعيات بازل III على النظام المصرفي:

- تساهم اتفاقية بازل III في تعزيز صلابة النظام المصرفي من خلال: (BCBS(Basel III), 2014, p. 14)
- تعزيز صلابة البنوك من خلال تقوية رأس المال ورفع مستوى ملاءته بما يتلاءم مع المخاطر المحتملة وهو الأمر الذي سيعزز سلامة وأمان النظام البنكي، وذلك من خلال وجود نظام بنكي قائم على بنوك ذات رؤوس أموال متينة تركز أساسا على حقوق الملكية.
- استحداث وسادة أمان لمواجهة الصدمات المالية الفجائية وكذا هامش أمان أمام التقلبات المتعلقة بدورة الأعمال كل هذا استخلاصا من الدروس التي جاءت بها الأزمة العالمية وأكدت ضعف رأس المال في اتفاقية بازل II.
- قامت اتفاقية بازل 3 بتخصيص جزء من اهتمامها للخطر النظامي، من أجل استخلاص الدروس من الأزمة العالمية الأخيرة وما نتج عنها من أثار للعدوى المالية التي أثرت على أنظمة مصرفية بأكملها، ولذلك ترى بازل 3 أنه من الضروري دراسة التأثيرات البيئية للمخاطر التي تتعرض لها البنوك وحتى التأثيرات المتبادلة للساحات البنكية فيما بينها والناجمة عن النشاط الدولي للبنوك، بالإضافة إلى دراسة وزن كل بنك داخل النظام البنكي من أجل دراسة تأثيره على النظام في حالة تعرضه لمخاطر بنكية يصعب التحكم فيها ، والتي قد تسبب له الإفلاس.

### ❖ المطلب الثالث: المصارف الإسلامية وبازل III، التكيف بين المرجعية الشرعية والإطار الاحترازي

#### الدولي

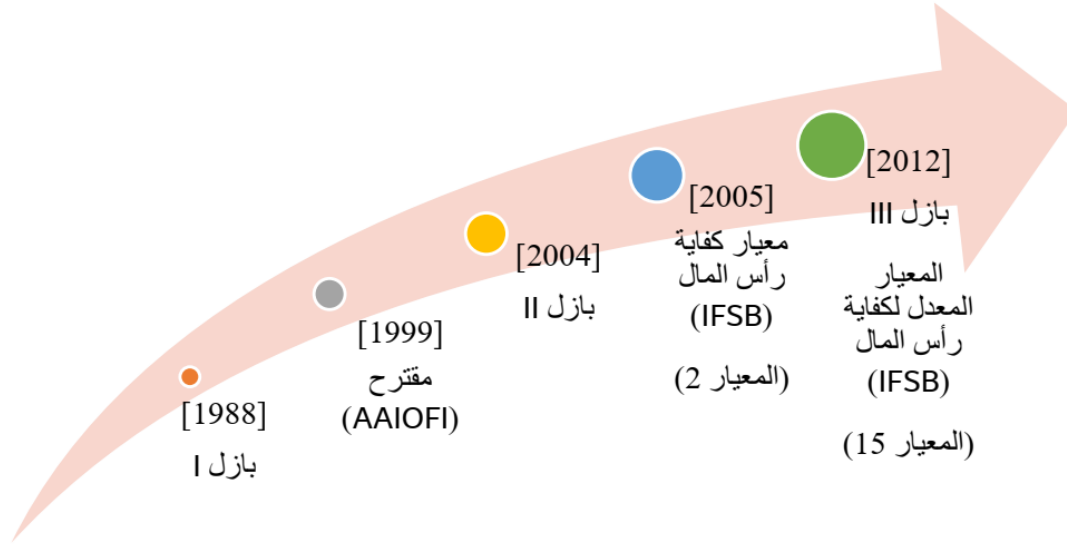
صار التساؤل الرئيس للقائمين على المصرفية الإسلامية يتعلق بمدى ملاءمة معايير بازل III للبنوك الإسلامية، وكيفية تطويعها بما يتناسب مع طبيعة عمل هذه البنوك. رغم الآثار الكبيرة للأزمة المالية

العالمية 2008 على القطاع المصرفي العالمي، إلا أن الصيرفة المتوافقة مع الشريعة استطاعت المحافظة على قيمتها الإجمالية وتحقيق معدلات نمو مقبولة نظراً للمرونة المستدامة التي تتمتع بها مقارنة بالبنوك التقليدية مع ذلك، تظل الحاجة قائمة لتحسين بعض الجوانب التنظيمية المتعلقة بالبنوك الإسلامية لضمان قدرتها على الصمود أمام الأزمات الاقتصادية مستقبلاً. قد يبدو للوهلة الأولى أنه لا فرق بين البنك المتوافق مع الشريعة والبنك التقليدي فيما يخص تطبيق متطلبات لجنة بازل III غير أن هناك الكثير من التحديات التي تنشأ نتيجة اختلاف هيكل البنك المتوافق مع الشريعة عن التقليدي وبشكل خاص فيما يخص جانب الخصوم. وأصل التحديات التي تواجه تلك البنوك في استيفاء متطلبات بازل للرقابة المصرفية أمران:

**أولاً:** تختلف البنوك المتوافقة مع الشريعة عن البنوك التقليدية اختلافاً جوهرياً بشكل خاص في جانب الخصوم جارية قائمة على عقد القرض الحسن، وودائع ادخارية، وودائع استثمارية. هذه الأخيرة نوعان: وودائع استثمارية مقيمة وودائع استثمارية غير مقيمة، يمكن أن تقوم على عقد المضاربة أو على عقد الوكالة. ويزيد هذا الاختلاف من التحديات التي تواجه البنوك المتوافقة مع الشريعة لحساب نسب رأس المال **ثانياً:** تعتبر سوق النقد والأدوات المالية ذات السيولة العالية صعبة أو مستحيلة الاستخدام للبنوك المتوافقة مع الشريعة بسبب الضوابط الشرعية، وهو ما يجعل استيفاء متطلبات السيولة المقررة وفق متطلبات بازل III تحدياً آخر على قدر كبير من الأهمية. (BCBS, Basel III: Liquidity coverage ratio and Liquidity risk monitoring tools, 2013, p. 24) مرت البنوك المتوافقة مع الشريعة منذ أن صارت تعتبر ذات أهمية نسبية في بعض الدول وعلى مستوى النظام المالي العالمي بالعديد من المراحل حيال الضوابط الإشرافية التي تفرضها الجهات الرقابية ومنها لجنة بازل للرقابة المصرفية. وكانت البنوك المتوافقة مع الشريعة تخضع لنفس المتطلبات التي تخضع لها البنوك التقليدية عند صدور متطلبات بازل سنة 1988. مع وجود اختلافات في نموذج عمل البنك المتوافق مع الشريعة مقارنة بالبنوك التقليدية وتزايد أعداد البنوك المتوافقة مع الشريعة ونُموها واتساعها عبر الدول، (Song & Oosthuizen, 2014, p. 5) فقد اقترحت هيئة المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية AAOIFI بعض المتطلبات التي تستند إلى متطلبات بازل، اقبل أن تحل محلها متطلبات بازل II والتي انتهى اعتماد صياغتها النهائية سنة 2004، ولأن متطلبات بازل II بدورها تأخذ بعين الاعتبار نموذج عمل المصرف التقليدي، فقد تولى هذه المرة مجلس الخدمات المالية الإسلامية مهمة تعديل بعض متطلبات بازل III بما يتوافق مع الشريعة الإسلامية. يوضح الشكل أدناه المراحل التاريخية التي مرت بها الصناعة المالية الإسلامية حيال الضوابط الإشرافية:



الشكل رقم (1.8) التطور التاريخي للمتطلبات الاحترازية على المصارف الإسلامية



المصدر: (صندوق النقد العربي، تطبيق البنوك المتوافقة مع الشريعة لمتطلبات بازل III، 2020، صفحة 7)

في ديسمبر، 2005 أصدر مجلس الخدمات المالية الإسلامية IFSB أول معيار لكفاية رأس المال لتلبية احتياجات المؤسسات (بخلاف مؤسسات التأمين التكافلي) التي تقدم خدمات مالية متوافقة مع الشريعة الإسلامية بما يُعرف بالمعيار الذي يمكن اعتباره نظير متطلبات بازل. اوافق هذا المعيار 2، يتم تحديد الحد الأدنى لمتطلبات كفاية رأس المال لمخاطر الائتمان والسوق لكل أداة تمويل واستثمار متوافقة مع أحكام الشريعة الإسلامية. (سليمان ناصر، 2012، صفحة 11) كما يبلغ الحد الأدنى لمتطلبات كفاية رأس المال التنظيمي للبنوك المتوافقة مع الشريعة وفق هذا المعيار 8%، وهو نفسه بالمؤسسات التقليدية وفق بازل. التسهيل تطبيق مقررات بازل II، أصدر المجلس مجموعة من المبادئ الإرشادية الموضحة كالتالي :

الجدول رقم (1.13) المعيار والمبادئ الإرشادية لمجلس الخدمات المالية الإسلامية

| رقم | تاريخه      | موضوعه                                                                                                                              |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01  | ديسمبر 2005 | المبادئ الإرشادية لإدارة المخاطر للمؤسسات (عدا مؤسسات التأمين) التي تقتصر على تقديم خدمات مالية إسلامية                             |
| 02  | ديسمبر 2005 | معيار كفاية رأس المال للمؤسسات (عدا مؤسسات التأمين) التي تقتصر على تقديم خدمات مالية إسلامية                                        |
| 03  | ديسمبر 2006 | المبادئ الإرشادية لضوابط مراكز العمل التي تقتصر على تقديم خدمات مالية إسلامية (عدا مؤسسات التكافل) وصناديق الاستثمار الإسلامي       |
| 04  | ديسمبر 2007 | معيار الإفصاحات الرامية إلى تعزيز الشفافية وانضباط السوق للمؤسسات التي تقدم خدمات مالية إسلامية عدا مؤسسات التأمين الإسلامي/التكافل |



## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

|    |             |                                                                                                                                                                 |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05 | ديسمبر 2007 | الإرشادات المتعلقة بالعناصر الأساسية لإجراءات الرقابة الإشرافية للمؤسسات التي تقتصر على تقديم خدمات مالية إسلامية (عدا مؤسسات التكافل وبرامج الاستثمار الجماعي) |
| 09 | ديسمبر 2009 | المبادئ الإرشادية لسلوكيات العمل للمؤسسات التي تقدم خدمات مالية إسلامية                                                                                         |
| 10 | ديسمبر 2009 | المبادئ الإرشادية لتنظيم الضوابط الشرعية للمؤسسات التي تقدم خدمات مالية إسلامية                                                                                 |
| 12 | مارس 2012   | المبادئ الإرشادية لإدارة مخاطر السيولة للمؤسسات (عدا مؤسسات التكافل وبرامج الاستثمار الجماعي) التي تقدم خدمات مالية إسلامية                                     |
| 13 | مارس 2012   | المبادئ الإرشادية لاختبارات الضغط للمؤسسات (عدا مؤسسات التكافل وبرامج الاستثمار الجماعي) التي تقدم خدمات مالية إسلامية                                          |
| 15 | ديسمبر 2013 | المعيار المعدل لكفاية رأس المال للمؤسسات التي تقدم خدمات مالية إسلامية (عدا مؤسسات التأمين الإسلامي (التكافل)، وبرامج الاستثمار الجماعي)                        |
| 16 | مارس 2014   | الإرشادات المعدلة للعناصر الأساسية لإجراءات الرقابة الإشرافية على المؤسسات التي تقدم خدمات مالية إسلامية (عدا مؤسسات التكافل وبرامج الاستثمار الجماعي)          |
| 17 | أبريل 2015  | المبادئ الأساسية للرقابة على التمويل الإسلامي (القطاع المصرفي)                                                                                                  |
| 22 | ديسمبر 2018 | المعيار المعدل للإفصاحات الرامية إلى تعزيز الشفافية وانضباط السوق للمؤسسات التي تقدم خدمات مالية إسلامية (القطاع المصرفي)                                       |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (IFSB, Islamic Financial Services Industry Stability Report , 2018, p. 32)

✓ **الدعامة الأولى: وفاء المصارف الإسلامية بمتطلبات كفاية رأس المال والسيولة**  
تواجه البنوك الإسلامية تحديات خاصة عند احتساب نسبة كفاية رأس المال (CAR)، فبالرغم من اعتمادها عمومًا على المنهجية نفسها التي أقرتها لجنة بازل للرقابة المصرفية، ثمة اختلافات جوهرية في تعريف مصادر التمويل والأصول المرجحة بالمخاطر. (IFSB, Islamic financial services industry stability report, 2019, p. 26)

حسابات الاستثمار المشاركة في الأرباح (Profit Sharing Investment Accounts – PSIA) مثال بارز على ذلك: أصحاب هذه الحسابات ليسوا مدينين ولا مساهمين بحت، بل يدخلون في علاقة مضاربة (Mudaraba) مع المصرف، يربحون ويخسرون تبعًا لأداء الاستثمارات ما لم يقع إهمال أو سوء تصرف من البنك. تمنح هذه الخاصية البنوك ذخيرة احترازية إضافية لامتصاص الخسائر قبل المساس برأس المال النظامي، ما يُحسن ملاءتها كلما ارتفعت نسبة PSIA في هيكل التمويل وقلت حساسيتها لتقلبات العوائد.

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

على جانب الأصول

-المعيار 15 الصادر عن IFSB عالج مجلس الخدمات المالية الإسلامية (IFSB) ثغرات بازل III عبر إصدار المعيار 15، الذي يدمج متطلبات CAR للبنوك الإسلامية ويقترح نهجين: (IFSB, Islamic financial services industry stability report, 2019, p. 28)

- المنهجية المعيارية: يُستثنى تمامًا من CAR الأصول الممولة بواسطة PSIA.
- المنهجية القائمة على التصنيف الداخلي: (IRB) تعدّل صيغة CAR لتشمل احتياطات PER و IRR التي احتفظت بها البنوك للحدّ من المخاطر النظامية والمخاطر التجارية المنقولة.

■ بالإضافة إلى مخاطر السيولة فنرصد الاتي:

- الحاجة إلى إطار متكامل لإدارة مخاطر السيولة: رغم تشديد بازل III على الملاءة الرأس مالية، تكشف خلال الأزمة المالية العالمية أن بعض البنوك رغم امتلاكها ملاءة مالية جيدة عانت من أزمات سيولة تسببت في تدخل البنوك المركزية لدعم أسواق النقد ويعزى ذلك إلى غياب معايير رقابية عالمية لإدارة مخاطر السيولة قبل عام 2011، وافتقار البنوك لسياسات ضبط السيولة. (Ashraf, M. A & Lahsasna, A, 2017 , p. 8)
- ركائز إطار إدارة مخاطر السيولة: بين عامي 2008 و 2014، نسّقت لجنة بازل للإشراف المصرفي إطارًا عالميًا متكاملًا لإدارة مخاطر السيولة، يركز على أربعة أعمدة: (Farooqi, M) و (O'Brien, J, 2019، صفحة 217)
- مبادئ الإدارة الرشيدة والرقابة على مخاطر السيولة التي تضع الإرشادات التشغيلية لإدارة وتقييم السيولة.
  - مصفوفة رصد مخاطر السيولة التي تحدّد الحد الأدنى من المؤشرات التشغيلية لتمكين السلطات من المتابعة المستمرة.
  - نسبة تغطية السيولة LCR التي تضمن احتفاظ المصارف بكمية كافية من الأصول عالية الجودة لتغطية صافي التدفقات الخارجة لمدة 30 يومًا.
  - نسبة التمويل المستقر الصافي NSFR التي تشترط توافر مصادر تمويل ثابتة تكفي لتغطية الأنشطة المصرفية على مدى عام كامل

### ✓ الدعامة الثانية: المراجعة الرقابية (Supervisory Review)

أكدت إصلاحات بازل III على ضرورة تعزيز إدارة المخاطر ومراقبتها عبر تحديث مبادئ المراجعة الرقابية الواردة في الدعامة الثانية من بازل II ، وذلك لمعالجة الثغرات التي انبثقت أثناء الأزمة المالية العالمية. وفي هذا السياق، يلزم الإطار الرقابي الفعّال الجهة المشرفة بتنفيذ تقييمٍ مستقبليٍّ لحجم المخاطر التي يتعرض لها كل مصرف، بحيث يتناسب هذا التقييم مع الأهمية النظامية للمصرف والمجموعة المصرفية. ويشمل ذلك: (Dolgun, M. H, Mirakhor, A, & Ng, A, 2018 , p. 74)

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

- تحديد المخاطر المحتملة على مستوى المؤسسات الفردية والنظام ككل.
- تقييم أثر هذه المخاطر على الملاءة والسيولة.
- معالجة المخاطر من خلال خطط تدخل مبكر تضع إجراءات تصحيحية قبل تراجع رأس المال دون الحدود المقررة.
- وضعت لجنة بازل أربعة مبادئ جوهرية للمراجعة الرقابية، هي: (Farooqi, M & O'Brien, J., 2019, p. 220)
- وضع نظام لقياس رأس المال الكافي لمواجهة المخاطر المستقبلية، مع تحديد استراتيجية واضحة للتعامل مع زيادات المخاطر.
- مراقبة ومراجعة الاستراتيجيات والإجراءات الداخلية للبنوك في تقدير رأس المال المطلوب.
- ضمان تكامل ضوابط الحوكمة الداخلية وأنظمة الرقابة الداخلية لإدارة المخاطر بفعالية.
- وضع آليات للتدخل المبكر تشمل إعداد خطط استرداد رأس المال وخطط الطوارئ قبل حدوث أي أزمة.
- بناءً على ما سبق، تُعدّ المراجعة الرقابية عموداً أساسياً يكمل التدابير الاحترازية الخاصة برأس المال، إذ تتحقق من كفاية رأس المال الخاص عبر فحص ضوابط إدارة المخاطر والحوكمة والإدارة الداخلية. ويشمل ذلك مباشرةً: (موسى و مريم ، 2016 ، صفحة 4)
- عملية التقييم الداخلي لكفاية رأس المال (ICAAP).
- اختبارات الأوضاع الضاغطة.
- تُمكن هذه الأدوات السلطات الرقابية من التحقق من مدى قدرة المصارف على تصحيح مسارها مبكراً وتعزيز صلابة النظام المصرفي في مواجهة الصدمات المستقبلية.
- ✓ **الدعامة الثالثة: انضباط السوق (Market Discipline)**
- تُعدّ الدعامة الثالثة: انضباط السوق تكميلاً جوهرياً للدعامتين الأولى والثانية ضمن إطار بازل III ، إذ تهدف إلى تعزيز الشفافية والإفصاح وتقوم هذه الدعامة على إلزام البنوك بنشر بيانات تفصيلية حول: (صالح و فاطمة ، 2015 ، صفحة 5)
- مناهج تقدير المخاطر وفق ظروف السوق،
- هيكل رأس المال وتوزيعه بين الشريحة الأولى (Tier I) والشريحة الثانية (Tier II)،
- نسب السيولة والرافعة المالية (LR)،
- دعومات رأس المال لمواجهة التقلب الدوري ومؤسسات الأهمية النظامية (SIFIs).
- يعكس هذا الإطار دور السوق في تسعير المخاطر وممارسة المراقبة غير المباشرة للأداء المالي للبنوك، ويُتحقق فعاليته عبر وجود نظام معلومات دقيق وشفاف (صادق أحمد عبد الله السبي، 2016 ، صفحة 7) يعتمد

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

على معايير التقارير المالية الدولية وتشاور مستمر مع هيئة المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية الإسلامية (AAOIFI).

في البيئة المصرفية الإسلامية، تكتسي سياسة الإفصاح العام أهمية مضاعفة كون حسابات الاستثمار تمثل النسبة العظمى من مصادر التمويل ما يوجب على البنوك المتوافقة مع الشريعة الالتزام بمعايير الإفصاح التي أرساها إطار بازل III وتطبيق التشريعات التنظيمية الصادرة عن البنوك المركزية المحلية. ويتربط على ذلك رفع درجة الموثوقية والثقة لدى أصحاب المصلحة في صحة القوائم المالية وسلامة النظام المصرفي ككل.

### ❖ المطلب الرابع: الإصلاحات المرتقبة في بازل IV أفق جديد في تسيير الخطر النظامي

قامت لجنة بازل للرقابة المصرفية بتنقيح إطارها الحالي بشكل مكثف فيما يتعلق بالتنظيم والإشراف وإدارة المخاطر في القطاع المصرفي نُشرت هذه المراجعة في شكل ما يسمى بإطار بازل 3 في ديسمبر 2010، ومع نهاية ديسمبر 2017 تم الانتهاء من اتفاقية تعديلات بازل 3 و التي كانت من المقرر أن يتم تنفيذه من جانفي 2020 ليتم تأجيله بسبب الكوفيد الى جانفي 2022 والتي تم من خلالها طرح حزمة الإصلاح الأكثر شمولية في تاريخها الإشرافي بالكامل تحت عنوان "بازل 4" والذي شمل مراجعة أساليب تقييم الأصول المرجحة بالمخاطر (RWAs) خاصة مخاطر الائتمان والتوريق وكذا الطرف المقابل إضافة لمراجعات لتعريف نسبة الرافعة المالية وتطبيقها على البنوك ذات الأهمية النظامية العالمية. (Rob Smith, Steven Hall, & Clive Briault, 2018, p. 1)

### ✓ أولاً: أهداف مقررات بازل الرابعة :

هدفت المراجعة التي قامت بها لجنة بازل للرقابة المصرفية سنة 2017 إلى زيادة الحساسية للمخاطر، وذلك لتحقيق ما يلي: (رحيمة شخوم، 2021، صفحة 98)

- تغيير جذري في التعامل مع رأس مال المصارف والميل إلى الاندماج لإنشاء كيانات كبيرة؛

- تخفيض التباين الزائد عند حساب الأصول المرجحة بالمخاطر؛

- سد الفجوة بين المناهج المعيارية والداخلية لتقييم المخاطر؛

- تصحيح المسار المتبع في المناهج المعيارية لإدارة وقياس مخاطر الائتمان ومخاطر التشغيل والأسباب المنطقية وراء هذه المراجعات، بالإضافة إلى مخاطر السوق التي أكملت اللجنة مراجعتها في جانفي .

### ✓ ثانياً: الأركان الأساسية لمقررات بازل الرابعة:

تمثلت أهم التعديلات التي جاءت بها مقررات بازل الرابعة في: (فريد حبيب ، 2019 ، صفحة 42)

1. أسلوب الحساب القائم على التقييم الداخلي لمخاطر الائتمان IRB: استبعد خيار استعمال أسلوب التقييم الداخلي المتقدم لفئات الموجودات التي لا يمكن استعمالها في نماذج قوية وذات كفاءة عالية. وتنطبق هذه القيود على:

1.1. المؤسسات الكبرى والمتوسطة الحجم: التي تتجاوز إيراداتها 500 مليون يورو، حيث يوصي بأن

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كلية فعالة

تستخدم فيها أساليب الحساب القائمة على التقييم الداخلي الأساسي أو أسلوب الحساب القياسي فقط.

2.1. المصارف والمؤسسات المالية الأخرى: أساليب الحساب القائمة على التقييم الداخلي الأساسي أو أسلوب الحساب القياسي فقط.

3.1. الأسهم: أسلوب الحساب القياسي فقط.

4.1. الإقراض المتخصص فقط: يمكن أن يطبق فيه أسلوب التقييم الداخلي المتقدم.

بالإضافة إلى ذلك، يتم فرض حد أدنى للمدخلات على أسلوب التقييم الداخلي المتقدم أو الأساسي على النحو التالي: (هبة عبد المنعم ، 2019 ، صفحة 9)

1.4.1. احتمال التخلف عن السداد: خمس نقاط أساس، باستثناء القروض المتجددة المعتمدة للأفراد والتي يتم احتسابها بعشر نقاط أساس.

2.4.1. الخسائر المترتبة عن التخلف عن السداد: من 25% إلى 50% للقرض غير المكفول بضمان، و 0% إلى 15% للقرض المكفول بضمان اعتمادا على خصائص القرض.

3.4.1. إجمالي المبلغ المعرض للمخاطر: يحسب على النحو التالي:

[ مجموعة الائتمان في الميزانية العامة (+ 50% من الائتمان ضمن البنود خارج الميزانية العامة × عامل تحويل الائتمان ) ]

وذلك في إطار أسلوب الحساب القياسي، ويذكر أن عامل التحويل الائتماني يحول الالتزام خارج الميزانية إلى ما يعادل الأصل المرجح بالمخاطر. كما أوصت اللجنة بالتعديلات لقيم المتغيرات في أسلوب التقييم الداخلي الأساسي.

2. الأسلوب القياسي لمخاطر الائتمان: تهدف اللوائح إلى تحسين دقة وحساسية الحسابات المتعلقة بالمخاطر الائتمانية. (هبة عبد المنعم ، 2019 ، صفحة 10)

1.2. المصارف: تستند أوزان المخاطر إلى التصنيف الخارجي الذي يتراوح بين 20% و 150% أما في حالة كون السلطات الرقابية لا تسمح بالتصنيفات، أو بالنسبة للأصول غير المصنفة، فيوصى بأن تتراوح أوزان المخاطر بين 20% إلى 150% اعتمادا على فئات المخاطر.

2.2. السندات المكفولة بضمان: تم إدخال نظام قائم بذاته يعتمد على التصنيف الخارجي، بأوزان مخاطر تتراوح بين 10% و 100%.

3.2. المؤسسات: أوزان المخاطر تعتمد على التصنيف الخارجي وتتراوح بين 10% و 100% أما في حالة كون السلطات الرقابية لا تسمح بالتصنيفات، أو بالنسبة للأصول غير المصنفة، فيوصى بأن تتراوح أوزان المخاطر بين 65% إلى 100% اعتمادا على الترتيب الجديد لفئات المخاطر، وبالنسبة للمشروعات

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

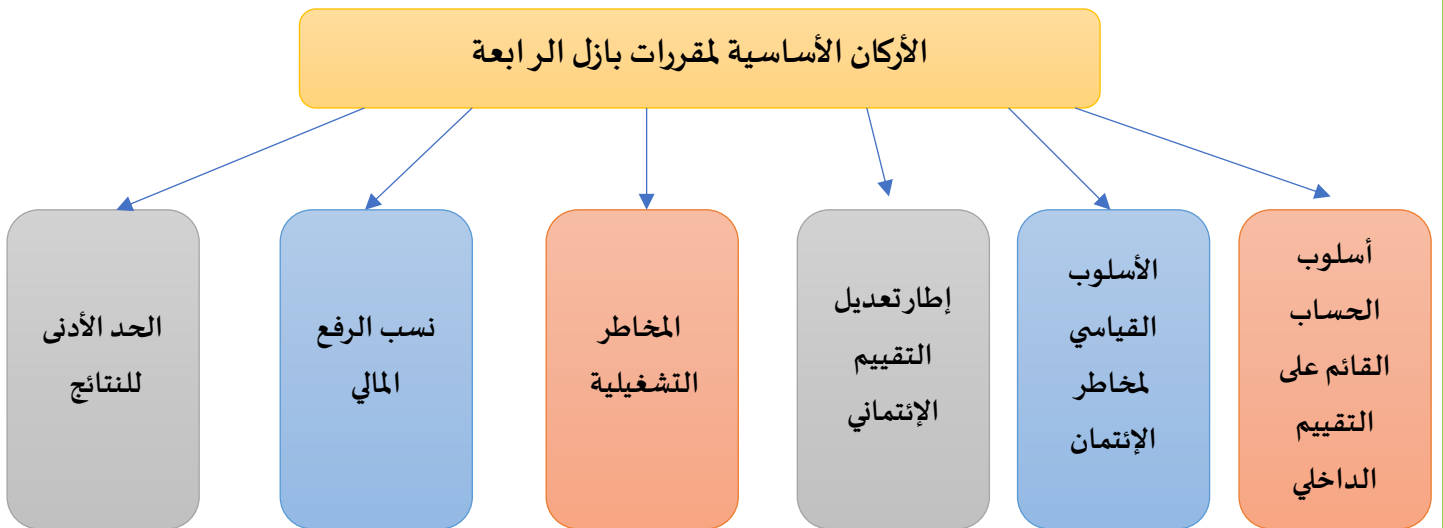
- الصغيرة ومتوسطة الحجم فهي تعد فئة منفصلة ويتم فيها تطبيق وزن 85% للمخاطر.
- 4.2. تمويل المشاريع: إذا كان هناك ما يدعو إلى تطبيق أوزان ترجيحية مرتبطة باعتبارات أو مشاكل معينة، سوف يتم تطبيق الأوزان المذكورة أعلاه والخاصة بالمؤسسات، بشرط سماح الجهة الرقابية بذلك. وخلاف ذلك، فإن الوزن المرتبط بطبيعة الخطر سوف يعتمد على مرحلة المشروع، ويبلغ 130% لمرحلة ما قبل التشغيل، و 100% في مرحلة التشغيل. أما إذا كان المشروع عالي النوعية فيكتفي بتطبيق 80% كوزن ترجيحي للمخاطر.
- 5.2. تمويل البضائع والسلع: هناك ما يدعو إلى تطبيق أوزان ترجيحية مرتبطة بجوانب أو مشاكل معينة، تطبيق الأوزان سالفة الذكر الخاصة بالمؤسسات، بشرط سماح الجهة الرقابية بذلك، وخلاف ذلك، يتم تطبيق وزن ترجيحي بنسبة 100%.
- 6.2. القروض السكنية للأفراد: بالنسبة لهذه القروض، ثمة تصنيف إضافي للمخاطر في حالة الاعتماد على التدفقات المالية من العقار (مثل شراء عقار لتأجيره). وعلى وجه العموم، يتحدد الوجه الترجيحي بمعدل قيمة القرض إلى قيمة الأصل. وبالنسبة للقروض السكنية غير المعتمدة على التدفقات النقدية من العقار، يتراوح الوزن الترجيحي للمخاطر من 20% إلى 70%. أما بالنسبة للقروض السكنية المعتمدة على التدفقات النقدية من العقار، يتراوح الوزن الترجيحي للمخاطر من 30% إلى 105%.
- 7.2. قروض العقار التجاري: يتحدد الوزن الترجيحي بمعدل قيمة القرض إلى قيمة العقار ويتراوح من 150% إلى 60%.
- 8.2. الديون الثانوية وحقوق الملكية: يتم تحديد وزن المخاطر على أساس نوع القرض ويتراوح بين 400% إلى 100%.
- 9.2. الالتزامات خارج الميزانية العامة: يتم منح الائت ازمات القابلة للإلغاء بدون قيد أو شرط معامل تحويل ائتماني إيجابي بنسبة (10% ويذكر أن عامل التحويل الائتماني يحول الالتزام خارج الميزانية إلى ما يعادل الأصل المرجع للمخاطر). أما الائت ازمات الأخرى فيطبق عليها معامل تحويل ائتماني يتراوح من 20% إلى 100% اعتمادا على نوع الالتزام.
3. إطار تعديل التقييم الائتماني CVA تلغي اللوائح أساليب الحساب المبنية على النماذج الداخلية وتوصي بتطبيق الحساب القائم على الأسلوب القياسي أو الأسلوب الأساسي. كما أنه يسمح للشركات التي لديها ما يصل إلى 100 مليار يورو في مشتقات غير خاضعة لمنظومة مقاصة مركزية بحساب رسوم تعديل التقييم الائتماني كنسبة من القيمة المحسوبة لمخاطر الطرف المقابل. (BCBS, Basel III: finalising post-crisis reforms, 2017, p. 5)
4. المخاطر التشغيلية: توصي اللوائح بإبطال العمل بجميع الأساليب الحالية وتطلب بدلا من ذلك أسلوبا موحدا أو حساسا للمخاطر، محسوب باستخدام مزيج من دخل المصرف وخسائره التاريخية.
5. نسبة الرفع المالي: إدخال عامل موازن للمصارف العالمية ذات الأهمية النظامية G-SIB. ويتعين

## الفصل الأول | الخطر النظامي في ضوء الأزمات الحديثة، نحو تأسيس رقابة احترازية كُلية فعالة

تغطية هذا المعدل استقواء من رأس المال الأساسي، وهو ما يعادل 50% من المتطلبات المرجحة بالمخاطر لإمتصاص الخسارة العالية للمصارف العالمية ذات الأهمية النظامية.

6. الحد الأدنى للنتائج: تتضمن اللوائح إبطال العمل بالحد الأدنى لمقررات بازل الأولى وأن تحسب الأصول المرجحة بالمخاطر على أساس اختيار النسبة الأعلى بين الأساليب المعتمدة من الجانب، و 72,5% من إجمالي الأصول المرجحة بالمخاطر باستخدام الأسلوب القياسي (الموحد) فقط من جانب آخر. ويشمل الأسلوب القياسي مخاطر الائتمان، ومخاطر الائتمان للطرف المقابل، وإطار تعديل التقييم الائتماني والتوريق ومخاطر السوق والمخاطر التشغيلية، يطلب من الجميع المصارف أيضا الإفصاح عن الأصول المرجحة بالمخاطر، ونسب رأس المال الخاصة بها على أساسين: أحدهما مع عدم مراعاة الحد الأدنى لنتيجة الحساب، والآخر مع مراعاة هذا الحد، بالإضافة إلى المزيد من المعلومات التفصيلية.

### الشكل رقم (1.9): الأركان الأساسية لمقررات بازل الرابعة



المصدر: من اعداد الطالب بالاعتماد على ما سبق

✓ ثالثاً: أجل تنفيذ مقررات بازل الرابعة :

كان من المفروض أن يتم تطبيق مقررات لجنة بازل الرابعة ابتداء من أول جانفي 2022 إلى غاية أول جانفي 2027 كما هو مبين في الجدول الموالي .



الجدول ( 1.14 ): تواريخ تطبيق مقررات بازل الرابعة

| التعديل                                                            | تاريخ التنفيذ                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مراجعة المنهج الموحد لمخاطر الائتمان                               | 01 جانفي 2022                                                                                                                                             |
| مراجعة أسلوب الحساب القائم على التقييم الداخلي لمخاطر الائتمان IRB | 01 جانفي 2022                                                                                                                                             |
| مراجعة إطار تعديل التقييم الائتماني CVA                            | 01 جانفي 2022                                                                                                                                             |
| مراجعة المخاطر التشغيلية                                           | 01 جانفي 2022                                                                                                                                             |
| نسبة الرافعة المالية                                               | النسبة الحالية المطبقة: 01 جانفي 2018<br>تطبيق النسبة المعدلة: 01 جانفي 2022<br>إنشاء احتياطي لرأس المال خاص بالمصارف العالمية ذات الأهمية النظامية G-SIB |
| الحد الأدنى للنتائج                                                | 01 جانفي 2022 : 50%<br>01 جانفي 2023 : 55%<br>01 جانفي 2024 : 60%<br>01 جانفي 2025 : 65%<br>01 جانفي 2026 : 70%<br>01 جانفي 2027 : 72.5%                  |

المصدر: من إعداد الطالب إستنادا على (BCBS, Basel III: finalising post-crisis reforms, 2017, 9)

p.

وبسبب الأزمة الصحية فيروس كورونا covid-19 أعلنت لجنة بازل الهيئة المسؤولة عن تحديد القواعد المصرفية الدولية، يوم 20 مارس 2020 أن دخول متطلبات رأس المال الجديدة حيز التنفيذ المقررة في 01 جانفي 2022 سيتم تأجيله لمدة سنة حتى 01 جانفي 2023، كما تم تمديد الموعد النهائي للمصارف للامتثال لهذه القواعد الجديدة لمدة سنة واحدة إلى 01 جانفي 2028 بدلا من 01 جانفي 2027. كما أعلنت اللجنة في بيانها أن هذه المراجعة لا ينبغي أن تخفف من قوة رأس المال للنظام المصرفي العالمي، (Le Figaro, 2020) ولكنها ستوفر للمصارف والمشرفين قدرة إضافية على الاستجابة الفورية والفعالة لتأثيرات covid-19. ومن المهم أن يكونوا المصارف والمشرفين قادرين على استخدام جميع مواردهم للاستجابة لتأثيرات Covid-19 وهذا يعني تقديم خدمات حيوية للاقتصاد الحقيقي وضمان بقاء النظام المصرفي سليما من الناحية المالية والتشغيلية.



الجدول (1.15) الأجال المعدلة لتطبيق مقررات بازل الرابعة

| المعيار                                                                                       | تاريخ التنفيذ الأصلي            | تاريخ التنفيذ المعدل            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| نسبة الرافعة المالية واحتياطي رأس المال الخاص<br>G-SIB بالمصارف العالمية ذات الأهمية النظامية | 01 جانفي 2022                   | 01 جانفي 2023                   |
| المنهج الموحد لمخاطر الائتمان                                                                 | 01 جانفي 2022                   | 01 جانفي 2023                   |
| أسلوب الحساب القائم على التقييم الداخلي لمخاطر<br>الائتمان IRB                                | 01 جانفي 2022                   | 01 جانفي 2023                   |
| المخاطر التشغيلية                                                                             | 01 جانفي 2022                   | 01 جانفي 2023                   |
| CVA تعديل التقييم الائتماني                                                                   | 01 جانفي 2022                   | 01 جانفي 2023                   |
| الحد الأدنى للنتائج                                                                           | 01 جانفي 2022 إلى 01 جانفي 2027 | 01 جانفي 2023 إلى 01 جانفي 2028 |

المصدر: من إعداد الطالب إستنادا الى (Somkrit Krishnamra و Other ، 2018).

### خُلاصة الفصل:

بعد استعراض الخلفية النظرية للأزمات المالية والتعثر المصرفي، والوقوف عند التحولات الجذرية في هندسة الرقابة المصرفية، يتّضح أن الاستقرار المالي لم يعد رهيناً بصلابة المؤشرات الكلاسيكية فحسب، بل بات متوقفاً على مدى تطور الرؤية الرقابية وقدرتها على احتواء التفاعلات النظامية في بيئة تتسم بالتعقيد والتقلب. وقد كشفت التجارب التاريخية أن الفجوة بين المراقبة الجزئية والواقع المصرفي المتغير كانت أحد أبرز الأسباب التي فاقمت من حدة الاختلالات، ورسّخت الحاجة إلى نقلة نوعية في فلسفة الإشراف المالي.

وقد جاءت الرقابة الاحترازية الكلية كتعبير مؤسسي عن هذا التحول، إذ تقوم على دمج التحليل الكلي والقطاعي ضمن إطار موحد، يُمكن من رصد المخاطر التراكمية، واستباق الانكشافات الكبرى، والتفاعل مع ديناميكيات السوق بما يحصّن النظام المالي من الانهيارات الشاملة. ومع ما أقرته مقررات بازل من أدوات كمية واستشرافية، أصبح بالإمكان إعادة تعريف الاستقرار المصرفي من منظور أكثر شمولاً، يربط بين كفاءة الأداء المصرفي ومتانة الإطار الرقابي الكلي.

وتمثّل هذه الأرضية النظرية مدخلاً ضرورياً لفهم أدوات القياس الرقابي الأكثر تقدماً، وعلى رأسها اختبارات الإجهاد المالي، والتي سيجري التوسع في تحليلها خلال الفصل الثاني المُوالي، بالربط بينها وبين مؤشرات الاستقرار المصرفي، في سبيل تشييد منظومة تقييم متكاملة للصلابة المصرفية في مواجهة الصدمات.

# الفصل الثاني

اختبارات الإجهاد المالي & الاستقرار المصرفي

### تمهيد الفصل:

لطالما ارتبط الاستقرار المصرفي بقدرة النظام المالي على مواجهة الصدمات والحفاظ على أدائه الحيوي في ظلّ التقلبات الاقتصادية والمالية. غير أن تاريخ الأزمات المصرفية يكشف أن الثبات الظاهري قد يُخفي وراءه مواطن ضعف بنيوية، سرعان ما تتعرى تحت وقع الأزمات، لتفضح هشاشة الأسس التي يقوم عليها النظام المالي. ومن هنا برزت الحاجة إلى أدوات استباقية قادرة على اختراق هذا السكون الظاهري، وتشريح المخاطر الكامنة في المنظومات البنكية قبل أن تتحوّل إلى اختلالات معلنة تهدّد الاستقرار الكليّ.

في هذا السياق، جاءت اختبارات الإجهاد المالي كواحدة من أكثر الأدوات تطوراً في منظومة الرقابة المصرفية الحديثة، إذ تسمح بمحاكاة سيناريوهات صادمة ومفترضة، بهدف قياس مدى صلابة المصارف وقدرتها على امتصاص الصدمات المختلفة، سواءً كانت ناتجة عن تدهور المؤشرات الاقتصادية الكلية، أو عن أزمات داخلية تتعلق بجودة الأصول والسيولة. وتمثل هذه الاختبارات تحولاً مفاهيمياً عميقاً، حيث انتقل التحليل من الاكتفاء بمراقبة المؤشرات التقليدية، إلى استشراف مستقبل الأداء المصرفي تحت ضغوط قد تكون محتملة أو قصوى.

ولا يقف دور اختبارات الإجهاد المالي عند حدود القياس التشخيصي فحسب، بل يتعداها إلى صياغة هندسة جديدة للاستقرار المصرفي، تقوم على إدماج نتائج هذه الاختبارات ضمن عملية صنع القرار الرقابي، وتعزيز متطلبات رأس المال والسيولة بما يتناسب مع درجة المخاطر الكامنة، مما يسهم في بناء نظام مصرفي أكثر صلابة واستدامة في وجه الاضطرابات.

وعليه، يتناول هذا الفصل بالدراسة والتحليل كلاً من الإطار النظري والمنهجي لاختبارات الإجهاد المالي، من حيث المفهوم والأهمية والأساليب التطبيقية، إضافةً إلى تحليل مفهوم الاستقرار المصرفي، ومؤثراته الجوهرية، مع إبراز العلاقة التكاملية بينهما في تعزيز صلابة النظام المالي ومقاومته للصدمات الاقتصادية والمالية المتصاعدة.

## ❖ المبحث الأول: الأسس النظرية والمنهجية لاختبارات الإجهاد المالي من الإنذار المبكر إلى المبادئ الدولية

في ظل تصاعد المخاطر المالية وتعقيد بيئة الأعمال المصرفية، برزت الحاجة إلى أدوات رقابية استباقية، من أبرزها أنظمة الإنذار المبكر التي تسعى إلى اكتشاف المؤشرات التحذيرية للأزمات قبل وقوعها. وتشكل هذه الأنظمة مدخلًا رئيسيًا نحو اختبارات الضغط المالي (Stress Testing)، التي تهدف إلى تقييم قدرة المؤسسات المالية على الصمود أمام الصدمات الكلية والمالية المفاجئة. يتناول هذا المبحث نظرة شاملة إلى هذه الاختبارات من حيث المفهوم والنشأة والأهمية، إضافة إلى متطلباتها، طرق تنفيذها، وتصنيفاتها، مع التطرق إلى المبادرات الدولية التي رسخت مكانتها كأداة أساسية ضمن الرقابة الاحترازية الكلية.

### ❖ المطلب الأول: الإنذار المبكر كمكوّن وقائي في منظومة الرقابة الكلية

نظام الإنذار المبكر المصرفي هو إطار تحليلي أو نموذج رياضي يهدف إلى التنبؤ المسبق بالأزمات المصرفية أو حالات التعثر المالي قبل وقوعها بفترة كافية، من خلال مراقبة سلوك مجموعة من المؤشرات الكمية ذات العلاقة بصحة البنوك والأسواق المالية. بعبارة أخرى، يقوم النظام برصد التغيرات غير الاعتيادية في متغيرات مالية واقتصادية مختارة وتنبيه الجهات الرقابية وصانعي السياسات إلى تزايد احتمال حدوث أزمة مصرفية أو انهيار أحد البنوك. والغاية الأساسية من ذلك هي تمكين تلك الجهات من اتخاذ إجراءات تصحيحية مبكرة للتخفيف من حدة المخاطر أو منع تحولها إلى أزمة شاملة. (IMF, The IMF-FSB Early warning Exercise- Design and methodological toolkit, 2010, p. 10) ولا تهدف هذه الأنظمة إلى التنبؤ الدقيق بتوقيت وقوع الأزمة بقدر ما تهدف إلى رصد تراكم نقاط الضعف والمخاطر الكامنة التي قد تجعل النظام المصرفي عرضة للانهيار. (Iñaki Aldasoro, Claudio Borio, & Mathias Drehmann, 2018, p. 32). من الناحية النظرية، يستند مفهوم الإنذار المبكر إلى فكرة أن الأزمات المصرفية تنشأ عادة خلال فترات ازدهار مالي غير مستدام (فقاعات ائتمانية أو عقارية وغيرها)؛ وعليه فإن مراقبة علامات الإفراط المالي قد تتيح توقع احتمالية وقوع أزمة في المستقبل. (IMF, The IMF-FSB Early warning Exercise- Design and methodological toolkit, 2010, p. 11) النمو المفرط في حجم الائتمان المصرفي أو الارتفاع الحاد في أسعار الأصول المالية قد يشيران إلى تراكم اختلالات تزيد من هشاشة النظام البنكي. يقوم نظام الإنذار المبكر بتحليل احتمالية حدوث أزمة خلال أفق زمني معين (مثل 1-3 سنوات قادمة) اعتمادًا على القراءات الحالية لتلك المؤشرات مقارنة بمستويات معيارية أو اتجاهات تاريخية. وإذا تجاوزت المؤشرات حدودًا حرجية أو ظهرت أنماط غير اعتيادية، يُصدر النظام إنذارًا مبكرًا يُنبّه فيه إلى ارتفاع مخاطر التعثر أو الأزمة.

ومن هنا يمكن القول إن نظم الإنذار المبكر على أنها مجموعة مؤشرات كمية ونوعية ترصد بشكل سابق الصدمات وحالات التوتر المالي. يُمكن هذا الإطار السلطات الإشرافية وصناع القرار من اتخاذ إجراءات احترازية مبكرة لمواجهة الأزمات، ووضع تصحيحات تمكّن من تلطيف آثارها قبل تفاقمها. (بوهريرة، 2018، صفحة 116)

## ❖ المطلب الثاني: المقاربة النظرية التاريخية لاختبارات الإجهاد المالي، ولادة المفهوم وتطور الوظيفة

### 1. المقاربة النظرية لاختبارات الإجهاد المالي:

تُعد اختبارات الضغط المالي إحدى الأدوات التحليلية المتقدمة التي استُمدت مفاهيميًا من العلوم الطبية، حيث كان يتم إخضاع المرضى، وخاصة من يعانون من أمراض القلب، لظروف مجهدة لتقييم مدى تحملهم واستجابتهم لتلك الظروف. وقد تم تكييف هذا المفهوم ليُستخدم في المجال المالي، حيث طُبقت بدايةً على المحافظ المالية المتداولة في الأسواق المالية، قبل أن تتوسع لتشمل تقييم مدى حساسية المؤسسات المالية ولا سيما البنوك تجاه الصدمات الاقتصادية الكلية، بغرض تقييم متانة النظام المالي ككل واستقراره (Basel Committee on Banking Supervision, 2009, p. 2) رغم حداثة هذه الأداة التحليلية، فقد عرّفتها العديد من الهيئات المالية الدولية والباحثين وفقًا لمقاربات مختلفة، نعرض أبرزها كما يلي:

- اعتبر صندوق النقد الدولي - IMF (IMF, Macrofinancial stress testing principles and practices - Background material -, 2012, p. 2) أيضًا، اختبارات الإجهاد، تمارين تحليلية تقوم على فرضية "ماذا لو؟ (What-if Scenarios)" ، تهدف إلى تقييم درجة الضعف والمرونة لدى البنوك الفردية أو النظام المالي ككل، في مواجهة صدمات شديدة لكنها قابلة للتصوّر.
- عرّفت لجنة بنك التسويات الدولي BIS (BIS, 2000, p. 6) اختبارات الضغط بأنها: "شروط عامة تعبّر عن مجموعة من التقنيات المختلفة التي تعتمد على المؤسسات المالية لقياس احتمالية التعثر نتيجة أحداث استثنائية، وتُعرف تلك الأحداث بأنها نادرة الحدوث لكنها معقولة الوقوع.
- أما لجنة بازل للرقابة المصرفية والأنظمة البنكية BCBS (BCBS, stress testing principles, 2018, p. 11) : تُعد اختبارات الضغط Stress Tests أدوات كمية تعتمد على البنوك المركزية والسلطات الإشرافية لتقييم متانة واستقرار النظام المالي في ظل سيناريوهات صادمة ولكن معقولة الحدوث، تُعرف بـ "الصدمات الماكرو اقتصادية" Macroeconomic Shocks ، وذلك في إطار ما يُسمى اختبارات الضغط الكلية Macroprudential Stress Tests وفي السياق ذاته، تُعد اختبارات الضغط كذلك أداة إدارية فعالة تستخدمها البنوك لأغراض داخلية، حيث تُوفر مؤشرات استباقية دقيقة تساعد على تصميم وتطوير الأنظمة الداخلية الخاصة بقياس وإدارة المخاطر، وهو ما يُعرف باختبارات الضغط

الجزئية Microprudential Stress Tests ، والتي تُركز على تقييم المخاطر على مستوى المؤسسة المالية الفردية بدلاً من النظام المالي ككل.

تُعد اختبارات الضغط إحدى الأدوات الرقابية المهمة التي تُسهم في تعزيز فاعلية الإشراف المصرفي وإدارة المخاطر بشكل استباقي، مما يبرز أهميتها المتزايدة في الحفاظ على الاستقرار المالي. وقد تطرقت وثيقة "مبادئ الرقابة الفعالة" الصادرة عن لجنة بازل لعام 2012 إلى إدماج اختبارات الإجهاد ضمن عدّة محاور جوهرية في إطار إدارة المخاطر، والتي يمكن تلخيصها وفق الجدول الآتي.

الجدول رقم (2.1): اختبارات الإجهاد ومبادئ الرقابة الفعالة لبازل.

| المبدأ                                         | المضمون                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المبدأ التاسع<br>المتعلق بأدوات وآليات الرقابة | تستخدم السلطة الرقابية مجموعة متنوعة من الوسائل لمراجعة وتقييم متانة وسلامة المصارف والجهاز المصرفي بصفة دورية ومنظمة من بينها اختبارات الإجهاد ونتائجها.            |
| المبدأ التاسع عشر<br>مخاطر التركيز             | تطلب السلطة الرقابية من البنوك إدراج التأثير المخاطر الكبيرة في برامجها الخاصة باختبارات الإجهاد لأغراض إدارة المخاطر.                                               |
| المبدأ الحادي والعشرون<br>مخاطر البلد          | تطلب السلطة الرقابية من المصارف وضع سيناريوهات مناسبة ضمن برامج اختبارات الإجهاد لتعكس تحليل مخاطر البلد ومخاطر لأغراض إدارة المخاطر.                                |
| المبدأ الثاني والعشرون<br>مخاطر السوق          | تطلب السلطة الرقابية من المصارف، تضمين التعرض لمخاطر السوق في برامجها لاختبارات الإجهاد لأغراض إدارة المخاطر.                                                        |
| المبدأ الثالث والعشرون<br>مخاطر الفائدة        | تطلب السلطة الرقابية من البنوك، تضمين سيناريوهات مناسبة في برامج اختبارات الإجهاد الخاصة بها لقياس درجة حساسيتها للخسائر من جراء التقلبات المعاكسة في أسعار الفائدة. |
| المبدأ الرابع والعشرون<br>مخاطر السيولة        | تطلب السلطة الرقابية من البنوك إدراج مجموعة متنوعة من سيناريوهات الإجهاد القصيرة والطويلة الأجل للسيولة للمؤسسة أو للجهاز المصرفي كاملاً.                            |

المصدر: من إعداد الطالب بناء (صندوق النقد العربي، الترجمة العربية للمبادئ الأساسية للرقابة

المصرفية الفعالة الصادرة عن لجنة بازل للرقابة المصرفية سبتمبر 2012، 2014، صفحة 20)

يوضح الجدول مدى تأكيد لجنة بازل على أهمية اعتماد اختبارات الإجهاد كأداة محورية في إدارة المخاطر الجوهرية التي تواجه البنوك، ولا سيما تلك المرتبطة بالملاءة المالية، ومخاطر السوق، ومخاطر السيولة. انطلاقاً مما سبق، يمكن تعريف اختبارات الإجهاد المالي Stress Testing بأنها تقنية تحليلية استباقية تعتمد على المؤسسات المالية لتقييم قدرتها على مواجهة الأزمات المحتملة. تقوم هذه الأداة على محاكاة سيناريوهات صادمة لكنها معقولة الحدوث، بهدف قياس مدى قدرة المؤسسة على التحمل المالي في مواجهة تلك الصدمات. (Čihák & Martin, 2007, p. 1)

وتُعد اختبارات الإجهاد جزءاً أساسياً من إدارة المخاطر المؤسسية (ERM)، إذ تساعد في تعزيز الجاهزية تجاه الاضطرابات المحتملة، سواء على مستوى السيولة أو الملاءة المالية، مما يجعلها أداة لا غنى عنها في دعم متانة القطاع المالي واستقراره. (CEBS, CEBS Guidelines on Stress Testing, 2010, p. 107)

## 2. المقاربة التاريخية لاختبارات الإجهاد:

ترجع الجذور المفاهيمية لاختبارات الإجهاد إلى تقنيات إدارة المخاطر التي تم تطويرها وتطبيقها في الأوساط المالية، لاسيما داخل البنوك والشركات. وكان من بين أبرز هذه الأدوات تقنية القيمة المعرضة للخطر (VaR)، والتي بدأت أولى تطبيقاتها العملية في 1980 ثمانينيات القرن العشرين. (Dent, K. B. Westwood, & M. Segoviano, 2016, p. 5)

ظهرت اختبارات الإجهاد في 1990 تسعينيات القرن الماضي كأداة تستخدمها المؤسسات المالية لتقييم مدى تعرضها للمخاطر الكبيرة. وقد أدرك المشرفون على البنوك والمؤسسات المالية الأخرى بسرعة فائدة اختبارات الإجهاد لأغراض التنظيم الاحترازي الجزئي.

وقد كان للجنة بازل للرقابة المصرفية (Basel Committee on Banking Supervision) دور محوري في ترسيخ هذه التقنية، إذ أكدت على ضرورة استخدامها ضمن التعديلات التي أدخلت على إطار رأس المال في وثيقتها الصادرة في يناير 1996. كما بدأ صندوق النقد الدولي (IMF) في عام 1999 باستخدام اختبارات الإجهاد كأداة رقابية ضمن برامجه المعنية بتقييم القطاعات المالية. (International Monetary Fund, Macrofinancial Stress Testing—Principles and Practices, 2012, p. 3)

وانطلاقاً من الفرضية الأساسية التي مفادها أن البنوك تؤدي دوراً محورياً في ضمان الأداء الفعال للاقتصاد، وأن فشل أي بنك يشكل تهديداً كبيراً للنمو الاقتصادي، فإن التنظيم الاحترازي الجزئي يهدف إلى السيطرة الصارمة على خطر تعثر البنوك. ولهذا السبب، استُخدمت اختبارات الضغط الاحترازية الجزئية (MiPSTs) كأداة لتقييم خطر تعثر مؤسسة فردية. وقد تم تبرير هذا النهج من خلال قاعدة ضمنية تم تثبيتها في معايير رأس المال الخاصة باتفاقية بازل، ومفادها أن "الاستقرار المالي مضمون طالما أن كل مؤسسة من المؤسسات المالية سليمة". إلا أن سلامة بنوك فردية بعينها لا تُعد بالضرورة عاملاً حاسماً في الاستقرار المالي العام، لا سيما عندما يتعلق الأمر بالبنوك الصغيرة أو غير المهمة نظامياً. (Non-SIFIs) فقد أظهرت الأزمة المالية الآسيوية أن الصدمات التي بدا في البداية أنها محصورة في مؤسسات أو دول بعينها، كانت قادرة على إطلاق تفاعلات متسلسلة انتقلت بسرعة وانتشار عبر آسيا، وفي نهاية المطاف، إلى النظام المالي العالمي بأكمله. (BCBS, A framework for dealing with domestic systemically important banks, 2012, p. 4)

ومع ذلك، بقيت هذه الاختبارات غير معروفة نسبياً لدى الجمهور حتى اندلاع الأزمة المالية العالمية لعام 2008، حين تم اعتمادها بشكل واسع لاستعادة ثقة الأسواق المالية. وقد شكّلت تلك المرحلة نقطة تحول،



حيث توسع نطاق استخدام اختبارات الإجهاد من التقييم الفردي لمخاطر المؤسسات إلى تقييم المخاطر النظامية في مجمل النظام المالي، ما عزّز أهميتها في الإطار الاحترازي الكلي. وقد أدت هذه الأحداث إلى تطوير "برنامج تقييم القطاع المالي (FSAP)" في أواخر التسعينيات، من قبل صندوق النقد الدولي (IMF) والبنك الدولي، كما حقّزت عملاً بحثياً مهماً من قبل جيل من الاقتصاديين، الذين أبدوا شكوكاً حول كفاية التركيز حصرياً على سلامة الكيانات الفردية لضمان الاستقرار المالي. وقد أدخل برنامج تقييم القطاع المالي استخدام اختبارات الإجهاد ضمن أدوات السياسة. حيث توفر اختبارات الإجهاد المُجرّاة في إطار هذا البرنامج لصانعي السياسات المحليين مقاييس كمية للشهاشة الكلية-المالية تُكمّل الدروس الأخرى المستخلصة من تقييم القطاع المالي ككل. (BCBS, Global systemically important banks: updated assessment methodology and the higher loss absorbency requirement, 2013, p. 8) كما تهدف اختبارات الإجهاد إلى تحقيق نتائج نوعية قابلة للقياس تسمح بتحليل شامل لأطر التنظيم وإدارة الأزمات القائمة. وقد شجّع التعرض لبرنامج تقييم القطاع المالي السلطات الوطنية على تطوير طرقها وأدواتها الخاصة لاختبار تحمّل البنوك. وأصبحت هذه الأطر اليوم جزءاً أساسياً من أدوات السياسات المتاحة للسلطات المالية.

وتهدف اختبارات الإجهاد المطبقة على البنوك إلى اختبار مرونة البنك الفردي أو النظام المالي بأكمله تجاه الصدمات الاقتصادية الخارجية والداخلية ويقترح صانعو السياسات والمحللون مسارات افتراضية للمتغيرات الاقتصادية الكلية ويطبقون سيناريوهات كلية-مالية صارمة على المؤسسات من أجل اختبار قدرتها على الصمود أمام هذه الصدمات في أوقات الأزمات الحقيقية والانكماش الاقتصادي. (Bologna & A. Segura, 2016, p. 14)

في البداية، كانت اختبارات الإجهاد تركز على مرونة المؤسسات الفردية في مواجهة الصدمات الخارجية، إلا أن استخدامها وأهميتها قد شهدا زيادة كبيرة بعد الأزمة المالية العالمية، وتم تطوير رؤية أوسع لاختبارات الإجهاد. تهدف هذه النظرة "الكلية" إلى دمج تفاعلات المؤسسات المالية في أوقات الضغوط، فضلاً عن الآليات التي يمكنها تضخيم الصدمات الخارجية داخلياً إلى خسائر كبيرة.

ولذلك، يمكن للسلطات المعنية باختبارات الإجهاد أن تتابع أهدافاً احترازية جزئية واحترازية كلية في آنٍ واحد، من أبرز الحالات التي تم فيها توظيف اختبارات الإجهاد في سياق إدارة الأزمات نذكر: (Brazier, A, 2015, p. 234)

- الاختبار الأمريكي الشامل لعام 2009، والذي أجرته الحكومة الفيدرالية الأمريكية على مجموعة من أكبر البنوك في البلاد.

- الاختبارات الأوروبية الواسعة (EU-Wide) 2010 التي أجرتها لجنة الرقابة المصرفية الأوروبية على

91 بنكاً. (Committee of European Banking Supervisors (CEBS), 2010, p. 2)

- اختبارات 2011 (EU-Wide) التي أشرفت عليها هيئة البنوك الأوروبية على 90 بنكاً. (European Banking Authority (EBA), 2011, p. 5)
- سلسلة اختبارات (CCAR) التي نُفذت في الولايات المتحدة خلال أعوام 2011، 2012، و2013.
- في عام 2014، تم إجراء اختبارات على 130 مؤسسة مالية في منطقة اليورو ودولة ليتوانيا، وذلك في إطار توسيع نطاق مراقبة الاستقرار المالي.

### ❖ المطلب الثالث: الأهمية، الأهداف، والأبعاد الاحترازية الجزئية والكلية

#### 1. أهمية اختبارات الإجهاد (Importance of Stress Testing)

تُعد اختبارات الإجهاد أداة استراتيجية بالغة الأهمية في إطار إدارة المخاطر المصرفية لما توفره من رؤى تحليلية وتنبؤية تُمكن البنوك من تعزيز صمودها في وجه الأزمات. وتكمن أهمية هذه الأداة في الجوانب التالية: (Alfaro, Rodrigo, & Drehmann, 2009, p. 6)

- تقدير الانكشافات المحتملة: تتيح اختبارات الإجهاد للمؤسسات المصرفية تقييم المخاطر المتوقعة في ظل سيناريوهات اقتصادية قاسية، مما يساعد في صياغة استراتيجيات فعالة للتحوط وإعادة هيكلة المراكز المالية، بالإضافة إلى إعداد خطط طوارئ مناسبة لمواجهة حالات التدهور المالي.
- مواءمة المخاطر مع التوجه الاستراتيجي للمؤسسة: تُساعد هذه الاختبارات مجالس الإدارة والإدارات العليا على التحقق من مدى اتساق مستويات المخاطر المكشوف عنها مع شهية المخاطر المؤسسية.
- دعم أدوات القياس الإحصائي: تسهم اختبارات الإجهاد في تعزيز دقة النماذج الإحصائية المستخدمة في التنبؤ بالمخاطر، خاصة في ضوء محدودية البيانات التاريخية واعتمادها على الافتراضات.
- تقييم الصلابة المالية: تُستخدم اختبارات الإجهاد لتقدير تأثير الأزمات المحتملة على مؤشرات الأداء المصرفي، مثل الربحية وكفاية رأس المال

✓ دورها في إدارة المخاطر الكلية: (Fell, John, 2006, p. 26)

تلعب اختبارات الإجهاد دوراً استباقياً في دعم السلامة المالية من خلال:

- التقييم المستقبلي للمخاطر: تكشف هذه الأداة حدود النماذج التقليدية، خاصةً تجاه المخاطر ذات التكرار المنخفض والأثر الكبير.
- التخطيط لرأس المال والسيولة: تُستخدم اختبارات الإجهاد في تصميم إجراءات تقييم كفاية رأس المال الداخلية (ICAAP) وخطط إدارة السيولة لمواجهة المتطلبات غير المتوقعة.
- إعداد خطط الطوارئ: تساهم في وضع استجابات مدروسة للأوضاع الطارئة عبر سيناريوهات متباينة.
- تعزيز حوكمة المخاطر: تدعم اختبارات الإجهاد عمليات الاتصال الداخلي والخارجي بشأن وضع المخاطر، وتزود الإدارات العليا بأدوات اتخاذ القرار.

■ فوائد إضافية للمصارف: (Howard & Stacia, 2008, p. 141)

- تعتبر أداة حيوية في ظل بيئة مالية معقدة وغير مستقرة، خصوصًا بعد الأزمة المالية العالمية 2008، حيث اعتُمدت كجزء من أدوات الإنذار المبكر.
- تسهم في التمييز بين رأس المال التنظيمي ورأس المال الاقتصادي، بما يعزز قدرة البنك على مواجهة كل من المخاطر المتوقعة وغير المتوقعة.
- تُركز على التنبؤات المستقبلية بدلاً من الاقتصار على البيانات التاريخية، ما يمنحها طابعًا استباقيًا واستشرافيًا في تحليل المخاطر.
- تساعد في التقييم الشامل لإدارة المخاطر من خلال النظر إلى مجموعة متنوعة من العوامل المؤثرة، مما يحسن من كفاءة تخصيص رأس المال.
- تُمكن البنوك من تطوير وتكييف سياساتها المختلفة، كسياسات الائتمان، الاستثمار، السيولة، والإيداع.
- تعمل على تقليل احتمالية الأزمات المالية والمفاجآت غير المتوقعة، من خلال تصميم استراتيجيات بديلة وسيناريوهات مستقبلية قابلة للتطبيق.
- تعزز الشفافية والثقة في النظام المالي من خلال الكشف عن الأوضاع الحقيقية للمصارف.
- تُعد وسيلة مبكرة لاستشعار الأزمات المالية المحتملة، مما يمنح المصارف فرصًا أفضل للوقاية والاستعداد المسبق. (Moretti, Marina, Stolz, Stéphanie, & Swinburne, 2008, p. 127)
- عند تنفيذها بمنهجية علمية، تُضفي طمأنينة على الإدارات التنفيذية بشأن قدرة البنك على الاستمرارية حتى في ظل أسوأ السيناريوهات الممكنة.

## 2. أهداف اختبارات الإجهاد: الأبعاد الاحترازية الجزئية والكُلية (Stress Testing: Micro- and Macroprudential Objectives)

- تُعنى الأهداف الاحترازية الجزئية بمنع فشل الكيانات المالية الفردية، إذ تهدف اختبارات الإجهاد الاحترازية الجزئية (MiPSTs) إلى تقييم الوضع المالي للمصارف من خلال فحص ميزانياتها، مع التركيز على رأس المال ونسب الملاءة التنظيمية، بالإضافة إلى التعمق المتزايد في تقييم ممارسات إدارة المخاطر وفي الحالات التي يتم فيها رصد أوجه قصور، قد يُطلب من البنوك اتخاذ تدابير تصحيحية، بما في ذلك تعزيز رؤوس أموالها من خلال إنشاء هوامش أمان إضافية. (Mathias, Drehmann, Claudio, و Tsatsaronis, 2012، صفحة 4)
- أما اختبارات الإجهاد الاحترازية الكلية (MaPSTs) فتهدف إلى تقييم الأثر المحتمل لسيناريوهات سلبية على النظام المالي ككل، من حيث رأس المال، الربحية، والقدرة على تمويل النشاط الاقتصادي في الاقتصاد الوطني بشكل عام. ومنذ الأزمة المالية العالمية، أصبح تركيز السلطات التنظيمية منصبًا بشكل متزايد على تبني منظور كلي في تقييم المخاطر. (BGFS, FDIC, & OCC, 2012, p. 2)

- من خلال تطبيق نفس السيناريو على عدد من المؤسسات المالية في آن واحد، تتيح اختبارات الضغط الفرصة لتقييم النظام المالي ككل بعد تحقق الخسائر الناتجة عن صدمات المخاطر النظامية (SRA). ويمكن أن تؤدي هذه الصدمات إلى تضخيم الخسائر داخليًا بفعل تأثيرات التغذية العكسية بين الاقتصاد الكلي والقطاع المالي، بالإضافة إلى العدوى التي قد تنتقل بين الكيانات والأسواق المالية، وليس فقط داخل القطاع المصرفي. (BCBS, Peer Review of Supervisory Authorities' Implementation of Stress Testing Principles, 2012, p. 7)
- ومن الجدير بالذكر أن اختبارات الإجهاد الاحترازية الكلية لا تقدم فقط نتائج كمية بل تُنتج أيضًا معلومات نوعية مهمة لتقييم سلوك النظام المالي في فترات التوتر، مما يُثري التحليل وفهم استجابات الأسواق والكيانات المالية خلال الأزمات.

#### ❖ المطلب الرابع: اختبارات الإجهاد المالي في ضوء المبادئ الدولية

حظي موضوع اختبارات الإجهاد باهتمام متزايد من قبل العديد من المؤسسات والهيئات الدولية، التي أولته عناية خاصة من خلال دراسته وتحليله، والعمل على وضع أطر مرجعية موجهة له. وتعد كل من صندوق النقد الدولي، وهيئة البنوك الأوروبية، ولجنة بازل للرقابة المصرفية من أبرز الجهات التي ساهمت في هذا المجال.

وقد قامت لجنة بازل، تحديدًا، بنشر وثيقة بعنوان "مبادئ اختبارات الضغط الجيدة والرقابة عليها" في عام 2009، لتشكل مرجعًا أساسيًا في تصميم وتنفيذ هذه الاختبارات. ثم أعادت اللجنة تحديث هذه المبادئ بإصدار ورقة جديدة سنة 2018، تضمنت مراجعات جوهرية تعكس التطورات الحاصلة في بيئة المخاطر وأساليب إدارتها.

#### 1. مبادئ اختبارات الإجهاد المالي وفق لجنة بازل BCBS:

في 2009م أصدرت لجنة بازل للإشراف والرقابة المصرفية (BCBS) وثيقة إرشادية عن اختبارات الضغط، وركزت هذه الوثيقة على أهمية اختبارات الإجهاد في تحديد مقدار رأس المال الضروري لامتناع الخسائر التي يمكن أن تحصل من الصدمات الكبيرة، وأكدت أن اختبارات الإجهاد هي بشكل عام مهمة بعد الفترات الطويلة من الظروف السليمة، وشددت الوثيقة الإرشادية على أهمية إشراك وإحاطة الإدارة العليا ومجلس الإدارة في اختبارات الضغط، (BCBS, Principles sound stress testing practices and supervision, 2009, p. 12) وبالأخص أن الإدارات العليا وأعضاء مجلس الإدارة يجب أن يشاركوا ويساهموا في وضع أهداف اختبارات الإجهاد، تعريف السيناريوهات، مناقشة نتائج اختبارات الإجهاد، تقدير وتخمين التصرفات والأفعال المحتملة، ووضع القرارات.

إن اختبارات الضغط يجب أن تجرى عبر كل مجالات المصرف بشكل شمولي (Enterprise-wide)، ولا يجوز إجراء اختبارات الإجهاد لكل مجال كحالة منفصلة.

وقد حدّدت وثيقة لجنة بازل للإشراف المصرفي خمسة عشر مبدأ للبنوك، وستة مبادئ للسلطات الإشرافية، وتتمثل هذه المبادئ فيما يأتي:

الجدول رقم (2.2): مبادئ الممارسات السليمة لاختبارات الإجهاد في المصارف

| الرقم | المبدأ                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | <b>Integrated into Risk Management and Governance</b><br>يجب أن تكون اختبارات الإجهاد جزءاً من ثقافة إدارة المخاطر والحوكمة في المصرف |
| 2     | <b>Inform Decision-Making Processes</b><br>يجب استخدام نتائج اختبارات الإجهاد في اتخاذ القرارات الإدارية والاستراتيجية                |
| 3     | <b>Enhance Risk Management Tools (Liquidity and Capital)</b><br>تساهم في تحسين أدوات إدارة المخاطر، خصوصاً السيولة ورأس المال         |
| 4     | <b>Incorporate Diverse Perspectives and Techniques</b><br>تأخذ بعين الاعتبار وجهات النظر المختلفة داخل المنظمة وتستخدم تقنيات متنوعة  |
| 5     | <b>Written Policies and Procedures</b><br>يجب أن تكون هناك سياسات وإجراءات مكتوبة تحكم اختبارات الإجهاد                               |
| 6     | <b>Robust and Flexible Infrastructure</b><br>بنية تحتية مرنة تسمح بتكييف الاختبارات مع التغيرات المحتملة                              |
| 7     | <b>Regular, Independent Review and Maintenance</b><br>يجب تحديث اختبارات الإجهاد ومراجعتها دورياً وبشكل مستقل                         |
| 8     | <b>Comprehensive Coverage of Business Lines and Risks</b><br>يجب أن تغطي الاختبارات جميع المخاطر والمجالات داخل المصرف                |
| 9     | <b>Forward-Looking and System-Wide Scenarios</b><br>تغطي سيناريوهات مستقبلية وتفاعلات النظام المالي                                   |
| 10    | <b>Reverse Stress Testing</b><br>يجب تحديد السيناريوهات التي تهدد استمرارية المصرف (اختبارات الإجهاد العكسية)                         |
| 11    | <b>Simultaneous Asset and Funding Market Stress</b><br>تغطي الضغوط المشتركة في أسواق الأصول والتمويل                                  |
| 12    | <b>Systematic Testing of Risk Mitigation Techniques</b><br>يجب اختبار أدوات تخفيف المخاطر بشكل منهجي                                  |
| 13    | <b>Include Complex Products (e.g., Securitized Assets)</b><br>يجب أن تشمل المنتجات المعقدة مثل التسييد والموجودات المسندة             |
| 14    | <b>Cover Deposit and Custody Risks</b><br>تغطي اختبارات الإجهاد مخاطر الإيداع والاحتفاظ                                               |

|    |                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Include Reputational Risks, Off-Balance Sheet, and Affiliated Entities<br>مراعاة مخاطر السمعة، البنود خارج الميزانية، والكيانات المرتبطة |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (BCBS , Principles sound stress testing practices and supervision, 2009, p. 13)

فيما يتعلق بالسلطات الرقابية:

الجدول رقم (2.3): المبادئ الخاصة بالسلطات الرقابية لتقييم ممارسات اختبارات الإجهاد المالي

| المبدأ                                                                                                                                                                           | رقم |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Conduct Comprehensive and Regular Assessments of Stress Testing Programs<br>يجب على الجهات الرقابية إجراء تقييم شامل ودوري لاختبارات الإجهاد في المصارف                          | 1   |
| Require Corrective Actions for Deficiencies or Misuse of Stress Test Results<br>فرض إجراءات تصحيحية إذا وُجد قصور مادي في الاختبارات أو تجاهل نتائجها في اتخاذ القرار            | 2   |
| Evaluate Broad Scenarios and Use Reverse Stress Testing When Necessary<br>تقييم السيناريوهات الواسعة واستخدام اختبارات الإجهاد العكسية عند الحاجة                                | 3   |
| Review Results Under Basel II – Pillar II (ICAAP and Liquidity Risks)<br>مراجعة نتائج اختبارات الإجهاد كجزء من تقييم رأس المال الداخلي ومخاطر السيولة ضمن الشريحة الثانية لبازل  | 4   |
| Consider Forward-Looking Scenarios in Capital and Liquidity Adequacy<br>الأخذ في الاعتبار السيناريوهات المستقبلية في تقييم كفاية رأس المال والسيولة                              | 5   |
| Engage in Dialogue on Systemic Risks and Ensure Supervisory Capabilities<br>المشاركة في الحوارات مع الجهات الأخرى لرصد الانكشافات النظامية، وضمان توفر المهارات الرقابية اللازمة | 6   |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا ل (BCBS , Principles sound stress testing practices and supervision, 2009, p. 14)

وفي هذا السياق، أشارت لجنة بازل إلى أنه في عام 2018، قامت بإجراء مراجعة شاملة للممارسات المصرفية والإشرافية المتعلقة باستخدام اختبارات الإجهاد، وذلك باعتبارها إحدى الأدوات المحورية في إدارة المخاطر الداخلية، وكذلك كوسيلة داعمة لعمل السلطات الرقابية، وإدراكاً منها للأهمية المتزايدة التي اكتسبتها هذه الاختبارات ضمن منظومة الاستقرار المالي، قررت اللجنة تحديث المبادئ التوجيهية الصادرة سنة 2009، بما يتماشى مع التطورات المستجدة في بيئة المخاطر وأدوات الرقابة. وقد ركزت المبادئ الجديدة على تعزيز فعالية اختبارات الضغط من خلال ضمان تطبيقها بشكل سليم من قبل: السلطات الرقابية والبنوك العالمية ذات النشاط الواسع.

مع الإشارة إلى أن المؤسسات المالية والرقابية الأصغر حجمًا قادرة أيضًا على الاستفادة من تلك المبادئ ضمن إمكانياتها التنظيمية. وتنطلق هذه المبادئ من مبدأ التناسب، أي أن تطبيق اختبارات الضغط يجب أن يكون متناسبًا مع مستوى المخاطر ودرجة تعقيدها، بما يضمن استخدامًا مرئيًا ومتكيفًا مع حجم وطبيعة كل مؤسسة. وتُعرض المبادئ المحدثة كما يلي: (Alfaro, Rodrigo, & Drehmann, 2009, p. 10)

- وجوب توفر أهداف واضحة ومعتمدة رسميًا ضمن إطار اختبارات الإجهاد
- وجوب توفر هيكل فعال للحوكمة ضمن إطار اختبارات الإجهاد
- وجوب استغلال اختبارات الإجهاد كأداة لإدارة المخاطر
- وجوب تغطية المخاطر المادية والمخاطر ذات الصلة وتطبيق ضغوط شديدة بدرجة كافية
- وجوب كفاية الموارد والهيكل التنظيمية لتلبية أهداف اختبارات الإجهاد
- وجوب دعم اختبارات الإجهاد بمعلومات دقيقة وتزويدها بأنظمة تكنولوجيا معلومات قوية
- وجوب ملائمة المنهجيات والنماذج لتقييم السيناريوهات والحساسيات لغرض الاختبارات
- وجوب المراجعة الدورية لنماذج وأطر ونتائج اختبارات الإجهاد
- وجوب الإبلاغ عن ممارسات ونتائج اختبارات الإجهاد واستخدامها بفعالية وفقًا للأهداف والإجراءات الداخلية

## 2. مبادئ اختبارات الإجهاد المالي وفق صندوق النقد الدولي IMF :

تم اقتراح سبعة (7) مبادئ لاختبارات الإجهاد من قبل صندوق النقد الدولي (IMF) حيث يمكن استخدامها من قبل خبراء الصندوق أو أي سلطة معنية بالاستقرار المالي في جميع دول العالم. وتتمثل هذه المبادئ فيما يلي: (IMF, United States: Publication of Financial Sector Assessment Program Documentation—Technical Note on Stress Testing, 2010, p. 4)

- المبدأ الأول التغطية: Coverage تحديد المحيط المؤسسي للاختبارات على النحو المناسب.
- المبدأ الثاني انتقال المخاطر: Risk Transmission – تحديد جميع قنوات انتشار المخاطر ذات الصلة
- المبدأ الثالث النطاق Scope "إدراج كل المخاطر المادية وهوامش الأمان الضرورية.
- المبدأ الرابع التفسير Interpretation : الاستفادة من وجهة نظر المستثمر في تصميم اختبارات الإجهاد
- المبدأ الخامس المعايرة: (Calibration) – التركيز على مخاطر الذيل: (Tail Risks) تطبيق الصدمات "المتطرفة ولكن المعقولة" بأساليب إحصائية وقياسية، وغالبًا ما تكون متعددة المخاطر في نفس الوقت.



- المبدأ السادس التواصل: (Communication) – عند توصيل نتائج اختبار الإجهاد، تحدث بذكاء، وليس بصوت أعلى فقط أي أن تكون عبارة عن تقييمات صريحة للمخاطر وأوجه القصور والتغطية، وتتضمن النتائج المعلنة، إضافة إلى تدابير مقنعة لمعالجة مواطن الضعف التي كشفتها الاختبارات.
- المبدأ السابع القيود: Limitations – احذر من "البجعة السوداء: (Black Swan Events) "أي وجوب إدراج النتيجة المرجحة بدرجة كبيرة أنها لا تحدث.

-ركزت المبادئ الثلاثة الأولى على ضرورة وأهمية معرفة المخاطر معرفة قوية، وإضافة قنوات انتشار المخاطر التي تواجهها المؤسسة الخاضعة للمراجعة، وذلك قبل الشروع في اختبارات الإجهاد. وتتطلب هذه المبادئ إدراج جميع المؤسسات التي من شأنها أن تلحق ضرراً بالاقتصاد في حالة إخفاقها في عمليات الاختبار، والتي لها آثار عدوى محتملة بإمكانها زيادة حدة الصدمة الأولى. (BCBS , Principles of sound stress testing practices and supervision, 2009, p. 8)

-أما المبادئ الأربعة الأخيرة فركزت على أهمية تقييم جميع نتائج اختبارات الإجهاد دون استثناء، فهي تعطي صورة دقيقة لمواطن ضعف المؤسسات المالية، وذلك مقرون بشدة ودقة السيناريوهات المعتمدة. ومن جهة أخرى، ركزت هذه المبادئ على ضرورة الإبلاغ عن تلك النتائج المتوصل إليها، ودعمها بتدابير مقنعة لمواجهة المخاطر المحتملة، بحيث تكون تلك النتائج ذات شفافية ومصداقية، الأمر الذي يكسب الثقة في تلك المؤسسات ومنه جذب المستثمرين.

3. هيئة البنوك الأوروبية (European Banking Authority - EBA) ومبادئ اختبارات الإجهاد: هيئة البنوك الأوروبية هي هيئة أوروبية مستقلة مقرها في لندن تأسست في جانفي 2011، كجزء من النظام الأوروبي للرقابة المالية، وتهدف إلى المحافظة على الاستقرار المالي في أوروبا، وصولاً للاهتمام بالسلامة والكفاءة والعمل المنتظم في القطاع المصرفي. (Committee of European Banking Supervisors (CEBS), 2010, p. 2)

وقد تم تأسيس هذه الهيئة كبديل عن لجنة المشرفين للبنوك الأوروبية، وتولت كافة المهام القائمة والجارية والمسؤوليات من لجنة المشرفين. وكانت لجنة المشرفين للبنوك الأوروبية قد أصدرت في العام 2010 مجموعة من الإرشادات الخاصة باختبارات الإجهاد، لغرض ضمان وجود اختبار الضغط كعنصر أساسي وبشكل فعلي في هيكل إدارة المخاطر داخل المنظمات، وقد قامت بوضع توصيات للمنظمات المالية وبيان ذلك على النحو الآتي:

أهم المحاور الواردة في الإرشادات: (Committee of European Banking Supervisors (CEBS), 2010, p. 3)

1. الملاءمة المؤسسية والتغطية
  - يجب تطبيق اختبارات الإجهاد على جميع المؤسسات مع مراعاة اختلاف أحجامها وهيكلها.
  - تشمل التغطية جميع أنواع المخاطر المحددة من خلال أدوات قياس معتمدة.



2. تصميم واختبارات السيناريوهات
    - يتم تحديد الخطر الرئيسي ليكون محور اختبار الإجهاد.
    - يُستند إلى سيناريوهات تاريخية أو افتراضية تأخذ بالحسبان أحداثاً استثنائية محتملة.
  3. الارتباط بتقييم كفاية رأس المال
    - تُربط اختبارات الإجهاد بعمليات التقييم الداخلي لكفاية رأس المال (ICAAP).
  4. التكرار والأفق الزمني
    - يُحدّد تكرار إجراء الاختبارات بناءً على طبيعة الالتزامات والسيولة.
    - في ظروف استثنائية، يمكن للجهات الإشرافية فرض اختبارات خلال فترات زمنية محددة.
  5. جودة البيانات والأنظمة المعلوماتية
    - يجب استخدام بيانات دقيقة وممثلة وأنظمة معلوماتية متوافقة مع تعقيد الهيكل المؤسسي.
  6. الحوكمة ودور الإدارة (CEBS, CEBS Guidelines on Stress Testing, 2010, p. 5)
    - تتحمل الإدارة الوسطى مسؤولية تنفيذ الاختبارات، بينما تضطلع الإدارة العليا بالرقابة.
    - تُدمج اختبارات الإجهاد في نظام إدارة المخاطر المؤسسي، وتُصمّم خطوط تواصل فعالة لتتائجها.
  7. التوثيق والمراجعة
    - تؤثّق الإجراءات التصحيحية ضمن إطار واضح، وتُراجع افتراضات الاختبارات بشكل دوري لضمان ملائمتها للظروف المتغيرة.
  8. التكامل مع تقييمات المخاطر
    - تُعد اختبارات الإجهاد أداة تقييم متقدمة تُدمج في الإطار الأشمل لإدارة المخاطر بما يشمل:
      - مخاطر السوق (Market Risk) باستخدام نماذج داخلية لحساب رأس المال.
      - مخاطر الائتمان (Credit Risk) خصوصاً في حالات التركيز الشديد.
      - مخاطر السيولة (Liquidity Risk) من خلال تقييم سيناريوهات متعددة، تأخذ بالحسبان العوامل الداخلية والخارجية
- ❖ **المبحث الثاني: الهندسة التطبيقية لاختبارات الإجهاد المالي من المتطلبات إلى التنفيذ الفعال**
- سنتطرق بالتفصيل خلال هذا المبحث إلى اختبارات الإجهاد من أول خطوات المتطلبات والتطبيق إلى التنفيذ النهائي لها
- ❖ **المطلب الأول: مُتطلبات اختبارات الإجهاد واستخداماتها في التقييم الرقابي**
- ✓ 1. تشمل المتطلبات الأساسية لتطبيق اختبارات الإجهاد المالي في المؤسسات المصرفية ما يلي: (Siddique و Hasan، 2013، صفحة 120)
- تحليل طبيعة الأنشطة الأساسية للبنك والبيئة الخارجية التي ينشط ضمنها، بهدف إعداد قائمة دقيقة بأنواع المخاطر التي يتوجب اختبارها ضمن سيناريوهات مختلفة للأوضاع الضاغطة.

- تصميم نماذج اختبارات الإجهاد المناسبة لطبيعة أنشطة البنك، بما يشمل تحديد الأحداث الافتراضية وبناء السيناريوهات المحتملة ذات الصلة.
  - توثيق الافتراضات الأساسية التي تستند إليها نماذج اختبارات الضغط، مع شرح آليات اشتقاق هذه الافتراضات والمنهجيات التحليلية المستخدمة.
  - تحديد الإجراءات التشغيلية لاختبارات الإجهاد، والتي تشمل توزيع المسؤوليات المؤسسية، وتحديد التواتر الزمني المناسب لإجراء هذه الاختبارات.
  - تنفيذ الاختبارات بشكل دوري ومنظم، مع تحليل النتائج الناتجة عنها لتحديد مواضع الانكشاف والمخاطر الكامنة المحتملة في الأنشطة المالية للبنك.
  - إعداد تقارير تحليلية بالنتائج وتقديمها للإدارة التنفيذية العليا، إضافة إلى الأطراف الإشرافية المعنية ضمن الهيكل التنظيمي للمؤسسة. (BCBS, Progress Report on Basel III Implementation, 2012, p. 6)
  - صياغة خطط الاستجابة المناسبة للتعامل مع المخاطر التي تم كشفها من خلال نتائج الاختبارات، مع تضمينها في خطة إدارة الطوارئ.
  - إبلاغ مجلس الإدارة بتقارير شاملة وملخصة تتضمن نتائج اختبارات الإجهاد، والإجراءات التصحيحية المتخذة أو المقترحة.
  - إعادة تقييم دورية للاختبارات المعتمدة، تشمل التحقق من مدى ملاءمة الافتراضات المستخدمة في ظل أي تغييرات في خصائص المحفظة المالية أو في البيئة الاقتصادية الكلية.
- ✓ 2. كيف تستخدم المؤسسات اختبارات الإجهاد المالي؟
- تُستخدم اختبارات الإجهاد المالي من قبل المدراء التنفيذيين لتقييم مدى تعرض المؤسسة لتقلبات الأسعار خلال أحداث يُعدّ وقوعها معقولاً، دون الحاجة إلى بناء نموذج إحصائي لتمثيل تلك الأحداث. وتُمكن هذه الأداة إدارة المؤسسة العلي ورؤساء الوحدات التشغيلية من التحقق مما إذا كانت هذه التعرضات تتماشى مع مستوى تقبّل المخاطر لدى المؤسسة. (IMF, United States: Publication of Financial Sector Assessment Program Documentation—Technical Note on Stress Testing, 2010, p. 167)
  - ونظراً لطبيعتها التفسيرية البسيطة، تُعتبر اختبارات الإجهاد وسيلة فعالة لتعزيز الحوار بين مديري المخاطر، والإدارة العليا، ورؤساء الوحدات التشغيلية بشأن طبيعة المخاطر المُتحمّلة، والأساليب المعتمدة لمراقبتها وإدارتها. وتُسفر هذه العملية عادةً عن اتخاذ قرارات مهمة تتعلق بوضع حدود للمراكز المالية التقديرية، وتحديد متطلبات رأس المال للمُتداولين والوحدات التجارية، وتقييم مدى مناسبة الافتراضات المُستخدمة في نماذج إدارة المخاطر.

- ومن الجدير بالذكر أن اختبارات الإجهاد لا تُعد سوى جزء واحد من مجموعة أدوات أكبر تُستخدم في تطوير السياسات الكمية والنوعية لإدارة المخاطر في المؤسسات المالية.
- وقد تم اعتماد اختبار الإجهاد الموحد على مستوى المؤسسة استجابةً للتعديلات التي أُدخلت على اتفاقية بازل لرأس المال في عام 1996، والتي اشترطت موافقة الجهات الرقابية على اعتماد منهج النماذج في احتساب رأس المال المخصص لمخاطر السوق، (Board of Governors of the Federal Reserve System, 2012, p. 56) بوجود برنامج اختبارات ضغط شامل على مستوى المؤسسة.
- مع ذلك، فإن العديد من مديري مكاتب التداول الفردية في مؤسسات مالية مختلفة قد بادروا من تلقاء أنفسهم إلى تنفيذ برامج لاختبارات الإجهاد قبل أن يتم تبني هذه البرامج على المستوى المؤسسي. وتجدد الاهتمام الواسع بهذه الأداة عقب الأزمات المالية في آسيا عام 1997، والأحداث المتقلبة التي شهدتها خريف عام 1998. (Tarullo, D. K, 2014, p. 3)
- وقد لاحظت مجموعة الدراسة أن معظم المؤسسات التي تمت مقابلتها قامت بزيادة الموارد المخصصة لتطوير نماذج اختبارات الإجهاد، بما يعكس تنامي إدراك الأهمية الاستراتيجية لهذه الأداة في إطار إدارة المخاطر المؤسسية الشاملة.

#### ❖ المطلب الثاني: البنية التصنيفية لاختبارات الإجهاد المالي

توجد أربعة أنواع من اختبارات الضغط بناءً على الهدف النهائي منها (موضحة بمزيد من التفصيل في الجدول رقم (2.4))

- اختبارات الإجهاد كأداة داخلية لإدارة المخاطر: تستخدم المؤسسات المالية اختبارات الإجهاد لقياس وإدارة المخاطر المرتبطة باستثماراتها. كانت مؤسسة "جي. بي. مورغان (J.P. Morgan)" من أوائل الجهات التي اعتمدت هذا النوع في منتصف التسعينيات، حيث استخدمت تقنية القيمة المعرضة للخطر (Value-at-Risk – VaR) لقياس مخاطر السوق. ومع ذلك، فإن اختبارات الضغط المبكرة كانت تغطي عددًا محدودًا من عوامل ومصادر المخاطر، ولم تكن متكاملة بشكل كافٍ مع إدارة المخاطر الشاملة والتخطيط الرأسمالي والتشغيلي لدى المؤسسات. (Richardson, Philippon, Pedersen, Acharya, 2010، صفحة 281)

- اختبارات الإجهاد الإشرافية/الاحترازية الجزئية: (Microprudential) يتطلب إطار بازل II من البنوك إجراء اختبارات ضغط لمخاطر السوق، وفي بعض الحالات لمخاطر الائتمان، ضمن تنظيم الحد الأدنى من متطلبات رأس المال (الركيزة الأولى). كما يمكن فرض اختبارات إضافية ضمن الركيزة الثانية، التي تمنح السلطات الرقابية صلاحية توجيه الإدارة لاتخاذ إجراءات معينة. وتشير دراسة لجنة بازل للرقابة المصرفية (BCBS)، (Peer Review of Supervisory Authorities' Implementation of Stress Testing Principles، 2012) إلى أن هذه الاختبارات تُستخدم بشكل متزايد لتحديد متطلبات رأس المال الخاصة بالبنوك، وتحديد الهوامش الرأسمالية أو الحد من توزيعات الأرباح. كما أن نسب السيولة في

إطار بازل III وتنظيمات التأمين في أوروبا (Solvency II) تتضمن اختبارات الضغط كجزء أساسي من الإطار الرقابي.

- اختبارات الإجهاد الاحترازية الكلية/الرصدية: (Macropprudential) خلال العقدين الماضيين، بدأت العديد من السلطات الوطنية باستخدام اختبارات الضغط لتحليل المخاطر النظامية إلى جانب مخاطر المؤسسات الفردية، وغالبًا ما يتم نشر نتائجها في تقارير الاستقرار المالي. كما يدرج صندوق النقد الدولي بانتظام اختبارات الضغط ضمن برامج تقييم القطاع المالي (FSAPs) منذ بدايتها عام 1999. وقد أشار عدد من السلطات في الاستبيان إلى أن اختبارات الضغط ضمن FSAP كانت أولى التطبيقات من هذا النوع في بلدانهم. (Konstantinos و Moutsianas، 2010، صفحة 21)
- اختبارات الإجهاد لإدارة الأزمات: (Crisis Management Stress Testing) تُستخدم هذه الاختبارات، لا سيما بعد الأزمة المالية العالمية الأخيرة، لتقييم ما إذا كانت المؤسسات المالية الكبرى بحاجة إلى إعادة رسملة، وربما بمساعدة عامة. وقد حظيت اختبارات SCAP في الولايات المتحدة والاختبارات التي أجرتها CEBS/EBA عامي 2010 و 2011 باهتمام كبير، حيث طُلب من البنوك إعادة الرسملة بناءً على نتائج الاختبارات، وتم نشر المنهجية التفصيلية ونتائج كل بنك. وفي بعض برامج صندوق النقد (مثل أيرلندا، اليونان، والبرتغال)، شكّلت تقديرات الحاجة إلى الرسملة من خلال اختبارات الضغط عنصرًا محوريًا. ونظرًا لحدثة هذا النوع، يقدم الملحق الثالث خصائصه الرئيسية، وأوجه الشبه والاختلاف مع الأنواع الأخرى، مع أمثلة بارزة. (Bogdan، Cota، و Rogic، 2011، صفحة 51)
- تطورت منهجيات التغطية المخاطر بمرور الوقت مع توسع استخدام اختبارات الضغط. يُتوقع الآن من المؤسسات المالية إدارة المخاطر على مستوى المؤسسة ككل بما يشمل مجموعة واسعة من التعرضات المالية وعوامل المخاطر بطريقة متكاملة، متجاوزة تقسيمات خطوط الأعمال الداخلية. بالمثل، تطورت اختبارات الضغط الاحترازية الكلية من اختبارات العامل الواحد إلى اختبارات السيناريوهات الاقتصادية الكلية الشاملة.
- بناءً على هدف اختبار الضغط، قد يتم اتخاذ إجراءات إدارية أو رقابية لاحقة. فعلى سبيل المثال، لا تتطلب اختبارات الضغط الاحترازية الكلية ضمن FSAP عادةً إجراءات محددة على مستوى البنك، لكنها قد تؤدي إلى توصيات تتعلق بالسياسة الاحترازية الكلية. أما الاختبارات الإشرافية فتُستخدم بشكل متزايد لتوجيه إجراءات رقابية، كتحسين جمع البيانات، وتحديد أولويات الفحص، أو فرض إجراءات معينة على الإدارة، مثل زيادة رأس المال، تقليص التعرضات، وضع حدود لتوزيعات الأرباح، أو تحديث خطط الإنقاذ المؤسسية. أما اختبارات الضغط الخاصة بإدارة الأزمات، فمن شبه المؤكد أن ينتج عنها إجراءات لاحقة، نظرًا لأنها مصممة خصيصًا لتقدير العجز في رأس المال.

الجدول رقم (2.4): تصنيفات اختبارات الإجهاد المالي

| الميزة                      | الاحترازية الكلية (الرقابة الشاملة)                                                    | الاحترازية الجزئية (الإشرافية)                                          | إدارة الأزمات                                                   | إدارة المخاطر الداخلية                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| الهدف الرئيسي               | الكشف عن مصادر المخاطر النظامية ونقاط الضعف في إطار الرقابة والمتابعة النظامية الشاملة | تقييم صحة المؤسسة الفردية، وتوجيه الإشراف عليها                         | تقديم مدخلات لإعادة رسملة البنوك وخطط إعادة الهيكلة             | إدارة المخاطر من المحفظة الحالية، ومدخلات لتخطيط الأعمال                |
| الجهة المنظمة               | البنوك المركزية، السلطات الاحترازية الكلية، صندوق النقد الدولي                         | السلطة الإشرافية (السلطة الاحترازية الجزئية)                            | السلطات الكلية و/أو الجزئية                                     | المؤسسات المالية                                                        |
| تغطية المؤسسات              | جميع أو أكبر عدد ممكن من المؤسسات، خاصة المؤسسات ذات الأهمية النظامية                  | المؤسسات الفردية الخاضعة للإشراف (قد يتم اختبار كل بنك في أوقات مختلفة) | متغيرة، يجب أن تشمل جميع المؤسسات المتعثرة أو القريبة من التعثر | المؤسسة الفردية                                                         |
| التكرار                     | عادة سنوية أو نصف سنوية من قبل السلطات، أو ضمن FSAP                                    | حسب الحاجة، مع تزايد عدد المشرفين الذين يجرون اختبارات منتظمة           | حسب الحاجة                                                      | عالية (يومية أو أسبوعية للمخاطر السوقية، أقل لتمارين على مستوى المؤسسة) |
| طبيعة الصدمات               | صدمة نظامية ومشتركة عبر المؤسسات، وغالباً ما تكون شديدة                                | غالباً فردية، أحياناً افتراضات كلية مشتركة عبر المؤسسات                 | صدمة نظامية جارية أو صدمة خفيفة تركز على مخاطر الملاءة          | فردية أو نظامية تتعلق بالمؤسسة المعنية                                  |
| قدرة إدراج المخاطر النظامية | عبر الصدمات الكلية وصدمة السوق وميزات النظام مثل تأثيرات الشبكة                        | عبر الصدمات الكلية وصدمة السوق                                          | عبر الصدمات الكلية وصدمة السوق                                  | عبر الصدمات الكلية وصدمة السوق                                          |
| احتمالية حدوث الصدمات       | منخفضة                                                                                 | منخفضة                                                                  | مرتفعة                                                          | متغيرة                                                                  |
| معايير التقييم              | متطلبات تنظيمية حالية أو مستقبلية، أو حدود بديلة                                       | متطلبات تنظيمية حالية أو مستقبلية، أو حدود بديلة                        | متطلبات تنظيمية حالية أو مستقبلية، أو حدود بديلة                | مؤشرات تحمل داخلية ومتطلبات تنظيمية                                     |
| الناتج الرئيسي              | مؤشرات مجمعة للنظام وتوزيعها                                                           | مؤشرات تخص المؤسسة                                                      | مؤشرات تخص المؤسسة                                              | مؤشرات تخص المؤسسة                                                      |

| الإجراءات المتخذة بعد الاختبارات | عادة لا يوجد متابعة مباشرة، ولكن تستخدم كأساس لمناقشة الإجراءات النظامية | المؤسسات ذات النتائج الضعيفة تطالب باتخاذ إجراءات إدارية | المؤسسات المتعثرة قد تطالب بإعادة رسملة، وربما بدعم حكومي             | قد تتطلب أو لا تتطلب إجراءً إدارياً |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| النشر                            | غالباً                                                                   | نادراً                                                   | متغير                                                                 | لا                                  |
| أمثلة                            | FSAP، GFSR، تقارير الاستقرار المالي                                      | اختبارات CCAR (الولايات المتحدة)، إطار بازل، CEBS/EBA    | SCAP (الولايات المتحدة)، CEBS/EBA (2010، 2011)، بعض برامج صندوق النقد | نموذج VaR من J.P. Morgan            |

المصدر: من إعداد الطالب استناداً على (IMF, Macrofinancial stress testing principles and practices - Background material -, 2012, p. 14)

- قد تُجرى اختبارات الإجهاد ضمن FSAP أو من قبل السلطات الوطنية على شكل اختبارات من أعلى لأسفل (Top-Down – TD)، أو من أسفل لأعلى (Bottom-Up – BU)، أو مزيج بينهما. تُعرف اختبارات TD بأنها تلك التي تجريها السلطات الوطنية أو موظفو الصندوق عادة في FSAP باستخدام بيانات على مستوى كل بنك وتطبيق منهجية وافتراضات موحدة. أما اختبارات BU فتُنفذ من قبل المؤسسات المالية نفسها باستخدام بياناتها الداخلية ونماذجها الخاصة (A., Jorge & Lau, Chan, 2013, p. 325)، غالباً وفق افتراضات موحدة. تتضمن بعض الاختبارات الإشرافية مخاطر خاصة بالبنوك، بما فيها اختبارات الضغط العكسي (Reverse Stress Tests) المبنية على صدمات قد تؤدي إلى إفلاس البنك. غالباً ما تُجرى اختبارات السيولة كاختبارات BU لأنها تتطلب بيانات تفصيلية وتعتمد على استراتيجيات السيولة الخاصة بالبنك، ويُمنح فيها مزيد من المرونة مقارنةً باختبارات الملاءة. (Avesani, Renzo, Liu, Mirestean, & Salvati, 2006, p. 8)
- تختلف ممارسات الاتصال والتواصل عبر الأنواع الأربعة لاختبارات الإجهاد. فالتواصل الوثيق بين البنوك والسلطات الرقابية، أو بين وكالات الإشراف داخل الدولة، أو بين فرق FSAP والسلطات المحلية، يُعد ضرورياً لنجاح الاختبارات. أما الإعلان العام عن نتائج اختبارات الإجهاد، فليس شائعاً، رغم أنه بدأ بالانتشار، خصوصاً في سياق إدارة الأزمات. غالباً ما تُنشر نتائج اختبارات الإجهاد الاحترازية الكلية ضمن تقارير الاستقرار المالي أو تقارير تقييم استقرار النظام المالي (FSSA) الخاصة بـ FSAP، ولكن بدرجات متفاوتة من التجميع، وعادةً دون تحديد هوية المؤسسات. بشكل عام، يظل نشر نتائج اختبارات الضغط مثاراً للجدل، إذ أعربت بعض السلطات عن قلقها من أن النشر قد يخلق توقعات غير واقعية، أو يؤدي إلى سوء تفسير إعلامي، مما قد يضعف من جدواها كأداة إشرافية. بالنسبة لـ

FSAP، فإن نشر تقارير FSSA أمر طوعي، لكن الغالبية – بما في ذلك معظم الدول ذات الأنظمة المالية الهامة – تقوم بنشرها، في حين أن الملاحظات الفنية المرافقة لاختبارات الضغط تُنشر بوتيرة أقل بكثير. (International Monetary Fund , Financial Sector Assessment Program (FSAP) – Detailed Assessment of Observance of Standards and Codes (DAS), 2013, p. 13)

الجدول رقم (2.5): مقارنة بين اختبارات الإجهاد من أسفل إلى أعلى (BU) ومن أعلى إلى أسفل (TD)

| الميزة     | اختبار من أسفل إلى أعلى (Bottom-Up)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | اختبار من أعلى إلى أسفل (Top-Down)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نقاط القوة | <ul style="list-style-type: none"> <li>يعكس بيانات دقيقة ويغطي التعرضات وأدوات التحوط من المخاطر بشكل أكثر شمولاً، بما في ذلك تلك الصعبة التضمين في اختبارات TD.</li> <li>يستخدم نماذج داخلية متقدمة قد تتيح نتائج أفضل.</li> <li>يكشف عن مخاطر قد تمر دون ملاحظة.</li> <li>يوفر رؤى حول قدرة وثقافة إدارة المخاطر في المؤسسة.</li> <li>تطبيق صدمات شائعة شديدة قد يشجع المؤسسات على الاستعداد للأحداث النادرة.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>يضمن توحيد المنهجية واتساق الافتراضات عبر المؤسسات.</li> <li>يعزز فهمًا شاملاً لتفاصيل وحدود النموذج المستخدم.</li> <li>يوفر أداة فعالة للسلطات الرقابية أو فرق FSAP للتحقق من اختبارات BU.</li> <li>بمجرد وضع إطار عمل أساسي، يكون التنفيذ فعالاً من حيث الموارد.</li> <li>يمكن تنفيذه في الأنظمة ذات القدرات المحدودة في إدارة المخاطر.</li> </ul> |
| نقاط الضعف | <ul style="list-style-type: none"> <li>يتطلب موارد كبيرة ويعتمد على تعاون المؤسسات الفردية.</li> <li>قد تتأثر النتائج بافتراضات أو بيانات أو نماذج خاصة بكل مؤسسة، مما يصعب المقارنة بين المؤسسات.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>التقديرات قد تكون غير دقيقة بسبب قيود البيانات.</li> <li>قد تؤدي المعايير الموحدة إلى عدم عكس الخصائص الاستراتيجية والإدارية لكل مؤسسة.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| المتطلبات  | <ul style="list-style-type: none"> <li>تتطلب من البنوك أن يتم تدريب كادرها على استخدام اختبارات الإجهاد والتعرف على السيناريوهات.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>بيانات إجمالية.</li> <li>قواعد محاسبية متشابهة ومتناسقة.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| النوع      | اختبار إجهاد على المستوى الجزئي.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | اختبار إجهاد على مستوى الاقتصاد الكلي.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (BCBS, Peer Review of Supervisory Authorities' Implementation of Stress Testing Principles, 2012, p. 19)

كما يمكن تقسيم وفق المجال كما ذكرنا أعلاه إلى:

• اختبارات الإجهاد الكلية: Macro stress tests :

تهتم بتقييم الاستقرار المالي للنظام في مجمله، ويتم فيها استخدام جملة من الأساليب والتقنيات للإحاطة بخطر العدوى المالية.

• اختبارات الإجهاد الجزئية: Micro stress tests :

تهدف إلى التعرف على مصادر الضعف وعدم الاستقرار المالي الذي يهدد المؤسسات المصرفية بشكل فردي، وقد استخدمت من قبل البنوك العالمية في بداية التسعينات لقياس درجة مقاومة محافظها المالية للصدمات الخارجية. (International Monetary Fund, Macrofinancial Stress Testing—Principles and Practices, 2012, p. 22)

جدول رقم (2.6): مقارنة بين اختبارات الإجهاد على المستوى الكلي MACRO والجزئي MICRO

| اختبارات الإجهاد على المستوى الجزئي                                                                                                                                                                                                                                                                                           | اختبارات الإجهاد على المستوى الكلي                                                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>أداة لإدارة المخاطر تستخدم لتقييم التأثير المحتمل على الشركة عبر تحريك عوامل خطر محددة وأو بعض المتغيرات المالية</li> <li>فهم المخاطر المخفية الخاصة بالأعمال التجارية عبر حركات قاسية</li> <li>اختبارات الضغط تستخدم كمكمل لمنهج إدارة المخاطر (مثل القيمة المعرضة للخطر).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>تقييم التهديدات الخاصة بالنظام المالي كله أو عينة مختارة من المؤسسات.</li> <li>دراسة الأحداث السيئة في النظام كله (أو جزء من النظام).</li> </ul>    | الهدف      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>البنوك بصورة منفردة، الشركات، المختصون، مديرو المخاطر.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>السلطات الإشرافية (البنوك المركزية)، المؤسسات.</li> </ul>                                                                                           | المستخدمين |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>المخاطر السوقية، مخاطر أسعار الفائدة، مخاطر الائتمان، المخاطر التشغيلية.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>أنواع متعددة من المخاطر وهي المخاطر السوقية، مخاطر الائتمان، مخاطر السيولة، مخاطر أسعار الفائدة، مخاطر أسعار الصرف، مخاطر العدوى وغيرها.</li> </ul> | المخاطر    |



| اختيار السيناريو | عبر السلطات الإشرافية أو الوطنية.                                                                                                                                  | عبر البنوك بصفة منفردة.                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الخصائص          | <ul style="list-style-type: none"> <li>بحكم طبيعتها فهي أكثر علاقة بالاقتصاد الكلي.</li> <li>تساهم في الفهم الأفضل للعلاقة بين القطاع المالي والاقتصاد.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>يطبق عادة على سجلات المتاجرة للشركات</li> <li>اختبارات الضغط غالبا تستخدم كمكمل لتقنية إدارة المخاطر إحصائيا (مثل القيمة المعرضة للخطر).</li> </ul> |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (International Monetary Fund, Macrofinancial Stress Testing—Principles and Practices, 2012, p. 23)

- توفر اختبارات القدرة على تحمل الضغوط أدوات تحليلية مهمة للسلطات التنظيمية من أجل تقييم مرونة القطاع المصرفي تجاه المخاطر المتعلقة بالتمويل كما تتيح هذه الاختبارات إمكانية فرض إجراءات رقابية ضد البنوك المعرضة لخطر الإعسار (Insolvency Risk) وتتمثل أبرز الآثار في الجوانب التالية:
- الشفافية والمعلومات العامة: (Public Disclosure) تلزم البنوك بالإفصاح الدوري، عادةً بشكل سنوي، عن نتائج اختبارات الضغط، مما يتيح للمستثمرين والعملاء والمهتمين إمكانية الاطلاع على مستويات الاستقرار المالي للبنوك. وبناءً عليه، يمكن للمودعين ولا سيما من لديهم ودائع تفوق حدود التأمين، اختيار البنوك الأقوى لتقليل احتمالية الخسارة في حال تعثر البنك.
  - اتخاذ الإجراءات الرقابية: (Supervisory Actions) استنادًا إلى نتائج اختبارات الضغط، يمكن للجهات التنظيمية منع البنوك التي تظهر هشاشة مالية من توزيع الأرباح على المساهمين، أو من الدخول في صفقات اندماج واستحواذ، بل وقد تفرض غرامات أو قيودًا تنظيمية إضافية.
  - تحسين إدارة المخاطر: (Risk Management Enhancement) رغم أن تنفيذ اختبارات الضغط قد يُنظر إليه من قبل بعض المؤسسات كإجراء غير مرحب به، إلا أنه يقدم فائدة كبيرة لمديري البنوك (Bank Managers). فهو يمنحهم تصورًا واضحًا لتأثير الأزمات الاقتصادية الصعبة على مؤشرات الأداء المالي، ويعزز من قدرتهم على اتخاذ تدابير وقائية قبل وقوع الكوارث، مما يرفع من مستوى الاستعداد المؤسسي.

أما حسب التقنيات فهي تصنف إلى نوعين: (IMF, Macrofinancial stress testing principles and practices - Background material -, 2012, p. 16)

#### 1. تحليل الحساسية (Sensitivity Analysis)

يُعد تحليل الحساسية من الأدوات الكمية المستخدمة لتقييم مدى تأثير القيمة الحالية الصافية (Net Present Value - NPV) للمشروع نتيجة لتغيرات محتملة في أحد المدخلات الأساسية، مع افتراض بقاء باقي المدخلات على حالها. تُستخدم هذه التقنية بشكل واسع لفحص مدى حساسية نتائج المشروع لعوامل فنية

أو اقتصادية معينة، ويُعد هذا التحليل تطبيقًا مباشرًا لمبدأ "ماذا لو؟ (What If Analysis)"، إذ يتم طرح تساؤلات مثل: "ماذا لو ارتفعت تكلفة رأس المال بنسبة 15% عن التقديرات؟" أو "ما تأثير انخفاض الطلب بنسبة 20% على الإيرادات المتوقعة؟".

يعتمد تحليل الحساسية على نهج رياضي لتقدير تأثير التغير في متغير واحد من المدخلات على المخرجات، وهو نهج شائع في تقييم المشاريع الاستثمارية في بيئات تتسم بالمخاطر وعدم اليقين. (Uncertainty) ويُطبق أيضًا في سياق تحليل محفظة الأصول (Portfolio Analysis)، من خلال قياس تغير قيمة المحفظة نتيجة لصدمات متمثلة في تغييرات موازية بمنحنى العوائد، كاستجابة لانخفاض عام في أسعار الأصول. وتبرز سهولة التطبيق كميزة لهذا النوع من التحليل، إذ يمكن تنفيذها باستخدام أدوات حسابية بسيطة أو برامج تحليل مالي. ومع ذلك، فإن لهذا الأسلوب بعض القيود، أبرزها تركيزه على متغير واحد فقط في كل مرة، مما قد لا يعكس الواقع متعدد الأبعاد للمخاطر المالية. كما ينبغي على مديري المخاطر (Risk Managers) تحديد الحجم الأمثل للصدمات لاختبار مدى تحمل المحفظة، الأمر الذي يتطلب دقة ومهارة في التصميم. (IMF, Credibility and Crisis Stress Testing, 2013, p. 31)

## 2. تحليل السيناريو (Scenario Analysis)

يمثل تحليل السيناريو إطارًا تمثيليًا لاستكشاف النتائج المالية أو التشغيلية في ظل ظروف مستقبلية مفترضة، بدءًا من الوضع الراهن ووصولًا إلى نقطة محددة في المستقبل. يُستخدم هذا النهج بشكل رئيسي في التخطيط المالي الاستراتيجي وفي تقييم مخاطر السوق والائتمان والسيولة من خلال بناء سيناريوهات قائمة على تغيرات متوقعة في المتغيرات الاقتصادية مثل: أسعار الصرف، معدلات الفائدة، أو مستويات التضخم.

تتطلب هذه الأداة إعداد مجموعة من السيناريوهات التي تأخذ في الحسبان فرضيات معقولة وغير متناقضة، مع حساب دقيق للعلاقات بين المتغيرات. وبخلاف تحليل الحساسية، فإن تحليل السيناريو يتميز بقدرته على محاكاة تفاعلات متعددة المتغيرات، الأمر الذي يعكس الواقع بصورة أكثر تعقيدًا. (IMF, Credibility and Crisis Stress Testing, 2013, p. 32)

ويُقسم تحليل السيناريو إلى نوعين رئيسيين:

- السيناريو التاريخي: (Historical Scenario) يعتمد على إعادة تقييم المحفظة استنادًا إلى قيم فعلية لعوامل السوق خلال أزمات أو فترات توتر سابقة.
- السيناريو الافتراضي: (Hypothetical Scenario) يتم تصميمه بشكل مبتكر لمحاكاة صدمات مستقبلية محتملة ليس لها مثيل تاريخي مباشر، وهو يُعد أكثر مرونة و يتيح اختبار استجابات النظام المالي لظروف غير مسبوقة.

رغم فعاليتها، يُعد بناء السيناريوهات تحديًا في حد ذاته، إذ لا توجد مرجعيات أو قواعد ثابتة لذلك، ويعتمد نجاحه بدرجة كبيرة على مهارة وخبرة الباحث أو محلل المخاطر في تصور الصدمات المحتملة وتأثيراتها النظامية. ولتفصيل أكثر سوف نمر إلى المطلب الثالث لكي نفصل جيدًا فيهم.

### ❖ المطلب الثالث: النمذجة المنهجية الديناميكية في اختبارات الإجهاد المالي

تشمل اختبارات الإجهاد مجموعة متنوعة من المنهجيات، حيث تتفاوت مستويات التعقيد من اختبارات الحساسية البسيطة إلى اختبارات الإجهاد المعقدة التي تهدف إلى تقييم أثر حدث ضغط اقتصادي كلي شديد على مؤشرات مثل الأرباح ورأس المال الاقتصادي. يمكن إجراء اختبارات الإجهاد على مستويات مختلفة من التجميع، بدءًا من أداة مالية فردية وصولًا إلى المستوى المؤسسي. وتُجرى هذه الاختبارات لمجموعة من أنواع المخاطر تشمل مخاطر السوق، الائتمان، التشغيل، والسيولة. ورغم هذا التنوع الواسع في المنهجيات، فقد كشفت الاضطرابات الأخيرة عن عدة نقاط ضعف منهجية. (BGFRS, 2013, p. 2)

#### ■ منهجيات تحليل السيناريوهات

تم تحديد طريقتين معياريتين لبناء السيناريوهات: السيناريوهات التاريخية والسيناريوهات الافتراضية، حيث تستخدم الشركات المبحوثة مزيجًا من هاتين الطريقتين. (CEBS, CEBS' Statement on Stress Testing Exercise, 2009, p. 92)

1. **السيناريوهات التاريخية** تعتمد على الصدمات التي حدثت في أحداث تاريخية معينة. وتتمثل أبسط طريقة لذلك في تحديد أيام كانت "مرهقة" في الماضي، واستخدام التغيرات المرصودة في عوامل مخاطر السوق في تلك الأيام. على سبيل المثال، يمكن اختبار محفظة من الانكشافات لمخاطر السوق من خلال تحليل كيفية تغير قيمتها بناءً على تغيرات سجلتها عوامل المخاطر السوقية في يوم معين، أو خلال فترة أطول. ويستند اختبار هذا اليوم أو الفترة عادة إلى اضطرابات ذات طابع إعلامي مثل اتساع الفروق الائتمانية في الأسواق المالية خلال خريف عام 1998.

✓ **الميزة الأولى** لهذه التقنية هي أن هيكل تغيرات عوامل السوق يكون تاريخيًا وليس عشوائيًا، مما يعزز مصداقية التمرين من منظور الإدارة العليا. أما التمارين القائمة على أسوأ الاحتمالات فهي تُهمّش عادة لاعتبارها غير واقعية.

✓ **الميزة الثانية** للسيناريوهات التاريخية تكمن في شفافيتها، إذ أن تصريحًا مثل: "إذا وقع انهيار سوق الأسهم في أكتوبر 1987 غدًا، فإن الشركة ستخسر X مليون دولار" من السهل فهمه، مما يسهّل الحوار الداخلي حول العلاقة بين المخاطرة والرغبة في تحملها. (Fox, Justin, 2009, p. 3)

✓ **العيب الأول** للسيناريوهات التاريخية هو أن الشركات قد تُهيكل تعرضاتها لتجنب الخسائر من صدمات حدثت في الماضي، بدلًا من الاستعداد لمخاطر مستقبلية لا شبيه لها. وقد يكون هذا خيارًا واعيًا من المتعاملين إذا كانت الحوافز مصممة لتقليل التعرض لاختبارات الضغط. كما يمكن أن يكون خيارًا غير واعي إذا بالغ المتعاملون في تقدير احتمال وقوع صدمات شهدوها سابقًا.

✓ العيب الثاني هو أن هذه السيناريوهات قد تكون صعبة التطبيق على منتجات لم تكن موجودة وقت وقوع الحدث التاريخي أو على عوامل مخاطر تغير سلوكها منذ ذلك الوقت. (Ahmed, Enam, Appeddu, & Bowler, 2011, p. 215)

2. السيناريوهات الافتراضية (Hypothetical Scenarios) تستخدم هيكلاً من الصدمات يُعتقد أنه معقول في ظروف يمكن التنبؤ بها ولكنها غير مرجحة، ولا يوجد لها موازٍ دقيق في التاريخ الحديث، رغم أن بناءها يستند غالباً إلى خبرة تاريخية. مثال على ذلك: سيناريو "اللجوء إلى الأمان" الذي يتضمن صدمات في الفروق الائتمانية بين السندات عالية العائد وسندات الخزنة الأمريكية. وقد تطورت هذه السيناريوهات إلى سيناريوهات تخفيض المديونية مع تركيز على تحركات السيولة في فروقات العائد. (Haldane & Andrew, 2009, p. 2)

✓ عند تصميم السيناريوهات، يعتمد مديرو المخاطر على معلومات خاصة بالشركة لمعرفة مصادر المخاطر القصوى المحتملة. على سبيل المثال، شركة ناشطة في المشتقات السلعية قد تستخدم سيناريو "حرب الخليج" لاختبار تعرضها للسلع، وهو سيناريو غير مرجح لشركات أخرى.

✓ تحاول الشركات أيضاً إدماج آثار العدوى في حجم الصدمات المفترضة وفي بنية الارتباطات بين الأسواق المختلفة، وتُبنى القيم المستخدمة على الحكم المهني والخبرة التاريخية أكثر من النماذج الرسمية. (Greenlaw, David, Kashyap, Schoenholtz, & Shin, 2012, p. 4)

✓ يستفيد مديرو المخاطر من الخبرات السابقة عند تقدير مخاطر انخفاض السيولة السوقية المفاجئ. وتفترض الشركات أنه بعد الصدمة، لن تكون قادرة على دخول الأسواق لفترة، ما يؤدي إلى تغيرات تراكمية في عوامل المخاطر، بدلاً من التغيرات اليومية المعتادة. على سبيل المثال، إذا انخفض مؤشر سعري بنسبة 10% في يوم واحد و30% خلال أسبوع، فيُفترض في الاختبار استخدام القيمة الأكبر (30%) لاحتساب الأثر الواقعي.

✓ تنتج الشركات تحاليل سيناريوهات شاملة عن طريق تجميع المعلومات من وحدات الأعمال المختلفة. أحد الأساليب هو إعادة تقييم مراكز المخاطر لكل وحدة أعمال بناءً على الصدمات المحددة، ثم جمع النتائج للحصول على التعرض الإجمالي. وهناك أسلوب آخر يتمثل في مطالبة كل وحدة بأداء اختبارات حساسية بسيطة مثل صدمة منحني المبادلة كل 5 نقاط أساس، ثم تجميع النتائج على مستوى الشركة. (Campbell & Alexander, 2011, p. 9)

✓ لا يوجد إجماع موحد في السوق حول أفضل المنهجيات لتحديد اختبارات الضغط. غير أن المقابلات أظهرت اتفاقاً واسعاً على خصائص السيناريوهات النموذجية، مثل: "انهيار سوق الأسهم 1987"، "أزمة السندات 1994"، و"لجوء افتراضي إلى الأمان". ومع ذلك، لم تتوفر معلومات كافية لتقييم مدى قابلية مقارنة هذه السيناريوهات.

1. نموذج SMICKOVA: ذكر هذا النموذج أن تطبيق اختبارات الإجهاد تمر بخمس خطوات يوضحها الجدول الموالي:

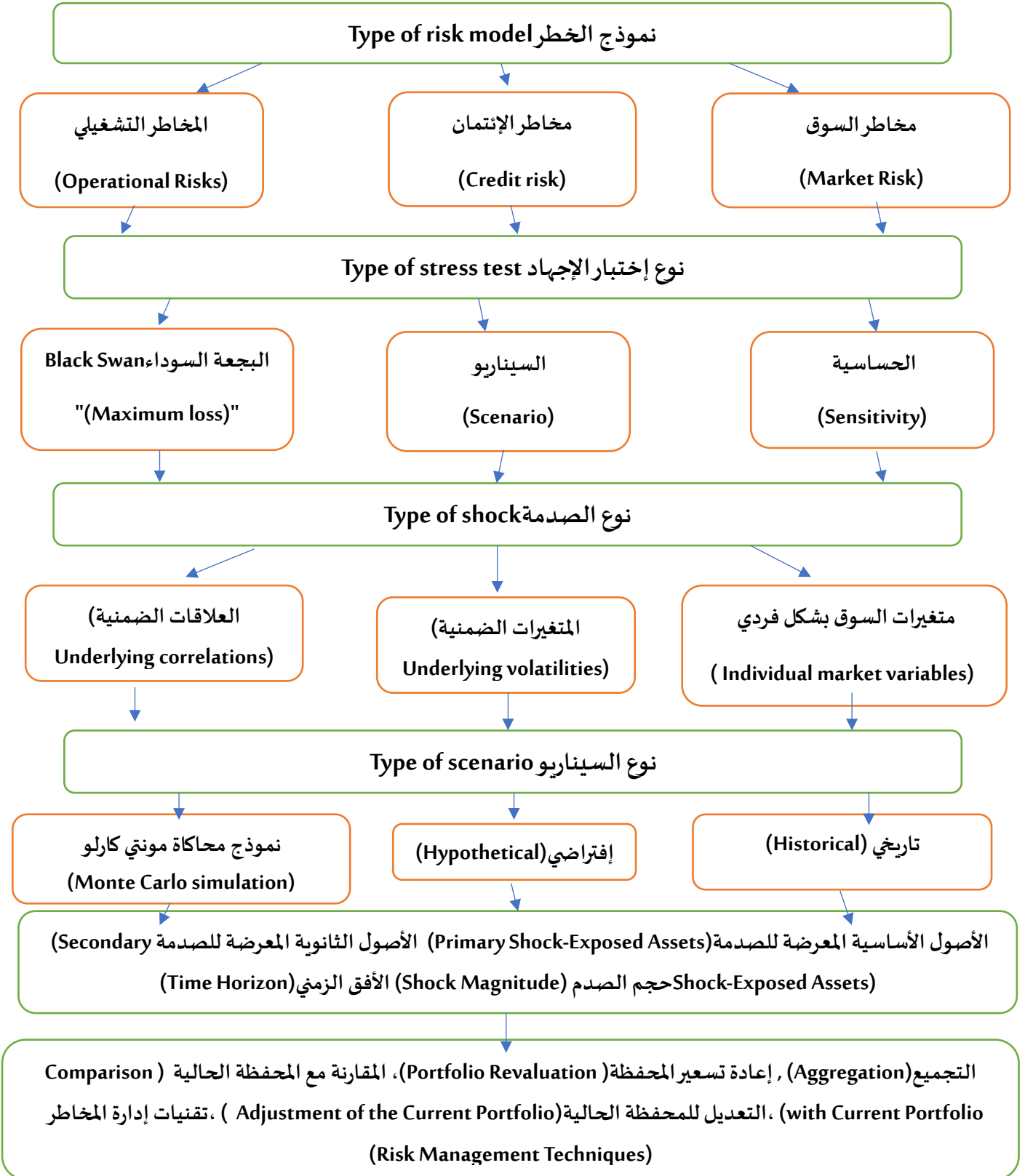
الجدول رقم (2.7): التسلسل العملي لإجراء اختبارات الإجهاد المالي

| الخطوة                                                                                          | الوصف بالعربية                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تحديد احتمالية حدوث المخاطر<br>Risk Identification,                                             | تحديد التهديدات التي قد يتعرض لها النظام المالي وتغطية اختبار الإجهاد، ويشمل تحديد أنواع المخاطر الفردية أو المتعددة وتجميع البيانات المتاحة. |
| اختيار وتطبيق المنهجية<br>Methodology Selection,                                                | يتضمن استخدام الشفافية الملائمة، وتحليل الحساسية لتقييم تأثير تغير العوامل الخطرة بشكل فردي، وتحليل السيناريو لدراسة أثر مجموعة من المتغيرات. |
| وضع مواصفات الصدمات والسيناريوهات<br>Shock Specification, Historical and Hypothetical Scenarios | تصميم سيناريوهات مفترضة أو تاريخية تشمل متغيراً واحداً أو علاقات بين المتغيرات، مع مراعاة الصدمات الفردية أو النظامية.                        |
| تتبع الأثر من الاقتصاد الكلي إلى الميزانية العمومية<br>Macroeconomic Modeling,                  | ربط أحداث السيناريو بالمتغيرات الاقتصادية الكلية ثم إلى أصول البنوك باستخدام نماذج الاقتصاد الكلي ونماذج مخاطر الائتمان.                      |
| تفسير النتائج<br>Result Interpretation,                                                         | تحليل أثر الصدمات على محافظ القروض، ودراسة التغذية الراجعة والتأثيرات المتسلسلة، وتقديم تقارير شاملة وخطط للتعامل مع الأثر.                   |

المصدر: من إعداد الطالب استناداً على (Simeckova & Jana, 2011, p. 73)

2. نموذج BLASCHKE وآخرين: وقد تم من خلال هذا النموذج توضيح التسلسل المنهجي لاتخاذ القرارات المرتبطة بتطبيق اختبارات الضغط، حيث يعرض النموذج الخطوات الإجرائية المعتمدة لتنفيذ هذه الاختبارات، كما هو موضح في الشكل التالي:

الشكل رقم (2.1): التسلسل المنهجي لاتخاذ القرارات المتعلقة بتنفيذ اختبارات الإجهاد



المصدر: من اعداد الطالب استنادا ل (Blaschke, Winfrid, Matthew Jones, Giovanni

Majnoni & and Soledad Martinez Peria, 2001, p. 88)

### ❖ المطلب الرابع: المسار التنفيذي لاختبارات الإجهاد المالي

تُعد خطوات تنفيذ اختبارات الإجهاد من الركائز الأساسية التي ينبغي التوقف عندها بعناية، باعتبارها تمثل البنية المنهجية التي تُبنى عليها دقة النتائج وفعالية التوصيات في تقييم قدرة المؤسسات المالية على الصمود أمام الصدمات النظامية.

#### 1. تحديد نطاق التطبيق وأهدافه (Defining Scope and Objectives)

قبل الشروع في إجراء اختبارات الإجهاد، يتعين تحديد نطاقها بدقة، سواء من حيث نوع المؤسسات المستهدفة كالبنوك، شركات التأمين وغيرها، أو من حيث الأهداف التحليلية المرجو تحقيقها. عادةً ما تُركّز الاختبارات على المؤسسات المالية الكبرى ذات التأثير النظامي، نظراً لتكاليف النمذجة العالية المرتبطة بتطبيق اختبارات شاملة على النظام المالي بأكمله. كما تعتبر البنوك أولوية في هذا السياق، نظراً لموقعها المركزي ضمن القطاع المالي. (Neretina, Sahin, & Haan, 2014, p. 427)

#### 2. تشخيص المخاطر والتهديدات المحتملة (Identifying Risks and Potential Threats)

تُعد هذه الخطوة جوهرية لفهم نقاط الضعف في النظام المالي. ويستلزم ذلك تقييم البيئة الاقتصادية الكلية لتحديد مصادر الأزمات المحتملة، سواء من خلال التحليل التاريخي أو المؤشرات الراهنة. من بين المخاطر ذات الأولوية ما يلي: (Basarir و Torman، 2014، صفحة 3)

- مخاطر البلدان (Country Risk)
  - مخاطر التركيز (Concentration Risk)
  - مخاطر أسعار الفائدة (Interest Rate Risk)
  - مخاطر السوق (Market Risk)
  - مخاطر السيولة (Liquidity Risk)
  - المخاطر التشغيلية (Operational Risk)
  - التحركات السوقية غير الاعتيادية (Abnormal Market Movements)
  - عوامل الاقتصاد الكلي مثل الناتج المحلي الإجمالي (GDP)، البطالة (Unemployment)، التضخم (Inflation)
  - المتغيرات السياسية والاقتصادية للأسواق الإقليمية والناشئة
- ينبغي على الجهة المشرفة تحديد قائمة بعناصر الخطر ذات الصلة بكل محفظة مالية، مع تحليل الارتباطات المحتملة بينها كخطوة تمهيدية لبناء سيناريوهات الصدمة.



### 3. تصميم سيناريوهات الصدمة (Designing Shock Scenarios)

تُبنى اختبارات الضغط على أساس تصورات افتراضية لأحداث مستقبلية شديدة التأثير، ويجب أن تكون هذه السيناريوهات منطقية، ممكنة الحدوث، وتعكس تفاعلات متعددة الأبعاد في السوق. (Wishart & Ian, 2011, p. 91)

➤ أنماط الصدمات تشمل: (Peristian, Stavros, Morgan, & S, 2010, p. 13)

- الصدمة العشوائية: (Idiosyncratic Shock) مثل الكوارث الطبيعية أو الأزمات الأمنية المفاجئة.
  - الصدمة الخارجية: (External Shock) كالتقلبات في عوائد التصدير، أو التضخم المستورد (Imported Inflation).
  - الصدمة الموسمية (Seasonal Shock)
  - الصدمة الهيكلية/الدورية: (Structural or Cyclical Shock) مثل تحولات الطلب على العملات الأجنبية.
  - الصدمة الحقيقية: (Real Shock) الناتجة عن تطورات تكنولوجية مفاجئة أو متغيرات إنتاجية.
  - الصدمة النقدية: (Monetary Shock) ناتجة عن تغيرات حادة في سعر الصرف أو عرض النقد.
- الأنواع الأساسية للسيناريوهات: (BCBS, stress testing principles, 2018, p. 5)

- السيناريو التاريخي.
  - السيناريو الافتراضي.
  - السيناريو الاحتمالي.
  - سيناريو الهندسة العكسية (Reverse Stress Testing)
- من الأفضل أن تشمل كل دراسة سيناريوهين رئيسيين: أحدهما أساسي Baseline يستند إلى التوقعات الرسمية (من مصادر مثل البنك المركزي أو صندوق النقد الدولي)، وآخر مضاد Adverse Scenario يعتمد على تصورات أكثر تشاؤمية.

### 4. تطبيق النتائج على القوائم المالية (Balance Sheet Impact Assessment)

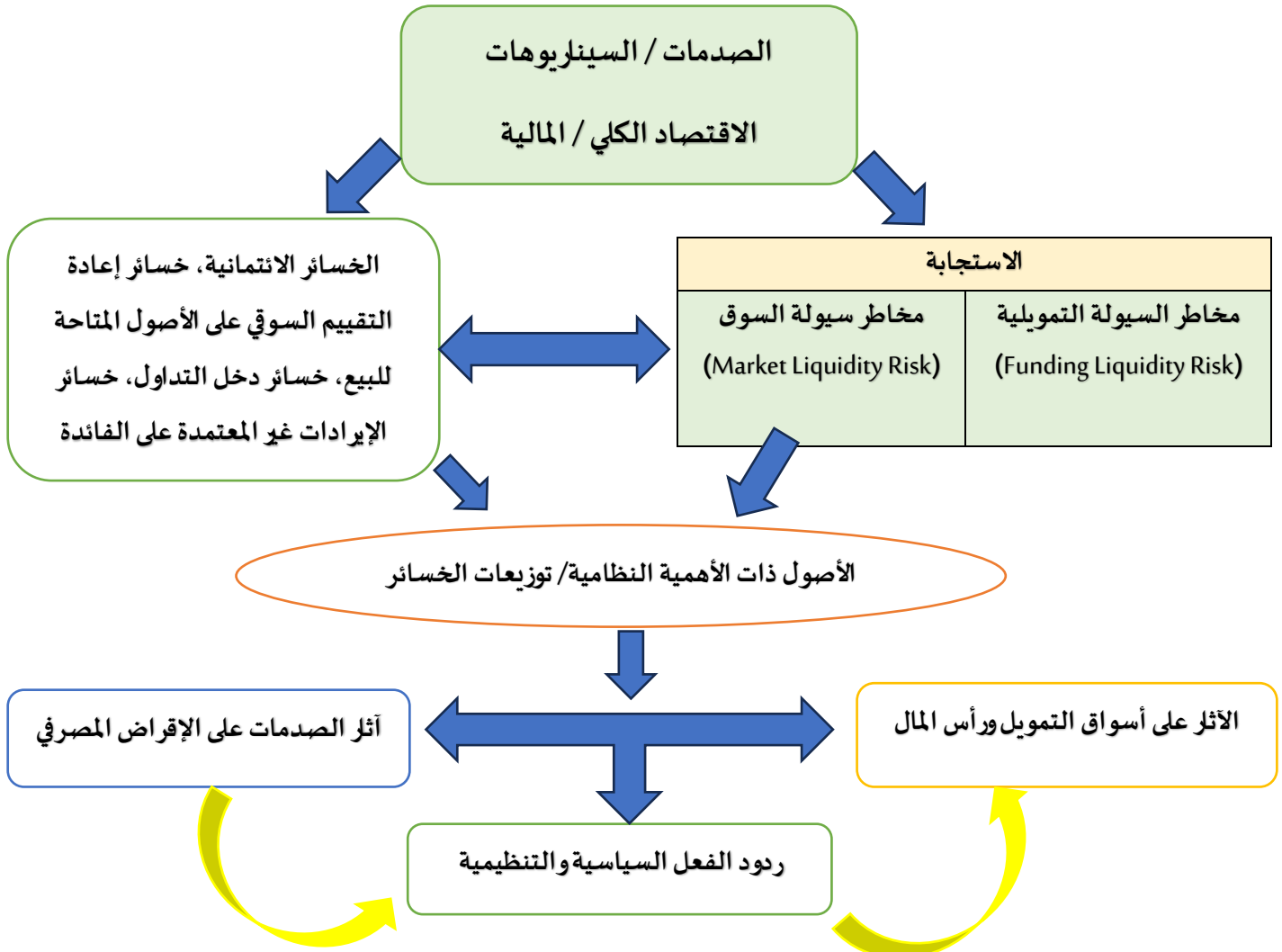
تُترجم نتائج الاختبارات إلى تأثيرات مباشرة على القوائم المالية للمؤسسة، لاسيما الميزانية العمومية وقائمة الدخل، بهدف قياس الانعكاسات على عناصر مثل: (IMF, Next Generation Balance Sheet Stress testing, 2011, p. 26)

- الربحية
- نسب السيولة
- نسبة كفاية رأس المال
- جودة الأصول



- أبرز النماذج المستخدمة: (IMF, Next Generation Balance Sheet Stress testing, 2011, p. 27)
- نماذج السلاسل الزمنية: تستخدم لقياس العلاقة بين المتغيرات الكلية ومؤشرات مثل القروض غير العاملة (NPLs) واحتياطيات الخسائر (LLPs).
  - نماذج لوحة البيانات: تمكّن من تحليل أداء البنوك على مستوى فردي أو جماعي مع الأخذ بعين الاعتبار المتغيرات البنكية الداخلية (الحجم، تنوع المحفظة...).
  - النماذج الهيكلية الكلية: تصوّر العلاقات المعقدة بين الصدمات والمتغيرات الاقتصادية، وتُستخدم لتقدير الاحتمالات المرتبطة بالإعسار، بناءً على بيانات واقعية ومؤشرات تشغيلية. والشكل التالي يوضح انتقال عوامل الخطر بين الاقتصاد الحقيقي والقطاع المالي:

الشكل رقم (2.2): قنوات انتقال الصدمات بين الاقتصاد الحقيقي والقطاع المالي



المصدر: من إعداد الطالب بالإعتماد على (IMF, Next Generation Balance Sheet Stress testing, 2011, p. 27)

تتعدد آليات انتقال الصدمات في النظام المالي، ولا تقتصر على التأثيرات الشبكية المباشرة بين الوسطاء الماليين، بل تشمل قنوات أكثر تعقيداً تربط بين هذه المؤسسات وبعضها، وبينها والاقتصاد الكلي. وتشمل أبرز هذه القنوات ما يلي:

#### ✓ العلاقة الديناميكية بين السيولة والملاءة

تُشكّل العلاقة بين تكاليف التمويل وتصور المخاطر من طرف الدائنين مدخلاً مهماً لفهم كيف تؤدي مشكلات السيولة إلى تفاقم مخاطر الملاءة المالية، خاصة عبر آليات البيع القسري للأصول (Fire Sales) التي تسهم في انخفاضات إضافية في قيم الأصول وتعميق هشاشة رأس المال. (IMF, United States: Technical Note on Stress Testing, 2010, p. 14)

#### ✓ الارتدادات من القطاع المالي إلى الاقتصاد الحقيقي

استجابات البنوك للضغوط – مثل تقليص الرافعة المالية أو انسحاب رؤوس الأموال تُخلف آثاراً انكماشية على الاقتصاد الحقيقي، ما يؤدي إلى انخفاض جودة الأصول وزيادة المخاطر من الجولة الثانية.

#### ✓ الترابط بين المخاطر البنكية والسيادية

في حين كانت الالتزامات المالية الطارئة للدولة تشكل مصدراً تقليدياً للمخاطر المشتركة، فقد أظهرت التجربة الأوروبية أن العلاقة بين البنوك والدولة أكثر تداخلاً، وتشمل تفاعلات معقدة قد تعزز من المخاطر النظامية الثنائية الاتجاه. (IMF, Next Generation System-Wide Liquidity Stress Testing, 2011, p. 43)

#### ✓ تأثير ردود الفعل السياسية

تلعب السياسات الاقتصادية دوراً حاسماً في كبح أو مفاقمة الأزمات، حيث يؤثر توقيت التدخلات وكفاءتها على سرعة انتقال الصدمة ومدى استمرارها. ويمكن للغياب أو التأخر في السياسات أن يطيل من أمد الأزمة ويزيد من عمقها النظامي.

#### 5. تفسير ونشر نتائج اختبارات الإجهاد (Interpretation and Disclosure of Stress Testing Results)

تمثل مرحلة تفسير ونشر نتائج اختبارات الإجهاد مرحلة محورية في دورة التقييم المالي الكلي، وتقوم على عمليتين أساسيتين: (H. Sapra. & Goldstein, I, 2013, p. 50)

#### ✓ أولاً: تفسير النتائج (Result Interpretation)

تتمثل هذه العملية في تحليل الآثار المحتملة الناجمة عن تطبيق السيناريوهات، ومدى علاقتها بالمخاطر الفعلية التي تواجه المؤسسة. ويتعين على البنك أو المؤسسة المالية أن تُقيّم ما إذا كانت النتائج تتطلب: (IMF, Banks Under Pressure, 2013, p. 39)

- استجابة وقائية أو مضادة
- تفعيل خطط الطوارئ

ومن الضروري التنبيه إلى أن اختبارات الإجهاد لا تُقدّم احتمالية لوقوع الحدث المفترض، بل تركز على تقدير حجم الانكشاف إذا ما وقع ذلك الحدث. لذلك، فإن حدود التفسير يجب أن تكون واضحة للمؤسسة، ويجب ألا تُستخدم النتائج في غير سياقها التحليلي الصحيح. (International Monetary Fund, Macrofinancial Stress Testing—Principles and Practices, 2012, p. 30) تعتمد فعالية التفسير على ثلاثة عوامل رئيسية:

- مدى ملاءمة اختيار السيناريوهات
- أي مدى واقعية وارتباط السيناريوهات المختارة بطبيعة المخاطر التي تواجهها المؤسسة.
- دقة تفسير النتائج
- بمعنى القدرة على الربط بين النتائج الرقمية والانعكاسات الفعلية على الميزانية العمومية وربحية المؤسسة.
- اتخاذ الإجراءات المناسبة
- يتعين على المؤسسة أن تتعامل مع النتائج بشكل استباقي، سواء من خلال تعزيز رأس المال، أو تعديل هيكل السيولة، أو مراجعة سياسات إدارة المخاطر.

#### ✓ ثانياً: نشر نتائج اختبارات الإجهاد (Disclosure of Stress Testing Results)

يمثل نشر نتائج اختبارات الإجهاد مرحلة حساسة تتطلب دراسة دقيقة ومتأنية. ورغم المخاوف من أن الإفصاح عن النتائج السلبية قد يؤدي إلى زعزعة الثقة في الأسواق وخلق حالة من الهلع، فإن العديد من المؤسسات – مثل البنوك وشركات التأمين – تلجأ إلى نشر النتائج تعزيزاً للشفافية وإظهاراً لحرص الإدارة العليا على تقييم مستوى المخاطر. ومع ذلك، يطرح النشر العلني تحديات مهمة، من أبرزها: (IMF, Credibility and Crisis Stress Testing, 2013, p. 37)

- احتمال تأويل النتائج سلباً من قبل الأسواق.
  - تمييز بعض المؤسسات بصورة غير عادلة بناءً على مراكزها المكشوفة.
  - تأثير درجة ثقة المستثمرين في القطاع المالي ككل.
  - في المقابل، يمكن للنشر أن يُسهم في:
  - رفع الوعي المؤسسي والجماعي بالمخاطر.
  - تعزيز الثقة في أنظمة الحوكمة والرقابة الداخلية.
  - دعم الجهات الأخرى في تصميم اختبارات الإجهاد الخاصة بها بناءً على السيناريوهات المنشورة.
- وتبعاً لذلك، تتبنى بعض الدول سياسات نشر مدروسة ومنظمة توازن بين الإفصاح والاحتراز، حفاظاً على استقرار النظام المالي.

❖ **المبحث الثالث: التقييم التحليلي لاختبارات الإجهاد المالي: المقارنة، التحديات، والتطبيق في البيئة الإسلامية**

يخصص هذا المبحث لمقارنة اختبارات الإجهاد المالي بمنهجية مماثلة، ثم يُسلط الضوء على أهم القيود التطبيقية التي تُقيد فعاليتها في البيئات المصرفية الناشئة، لُختتم باستجلاء أبعاد تطبيق هذه الاختبارات في السياق الخاص بالمصرفية الإسلامية

❖ **المطلب الأول: التمييز والتباين المنهجي بين VaR & Stress testing**

تُستخدم اختبارات الإجهاد المالي في غالبية المؤسسات المالية كأداة مكملّة لتقنية القيمة المعرضة للخطر (VaR)، حيث تُعد الأخيرة أداة محورية لمتابعة مستوى المخاطر اليومية لمحفظة المؤسسة المالية، بالإضافة إلى تقييم الأداء المعدل حسب المخاطر للوحدات التشغيلية المختلفة داخل المؤسسة. (Longin & François, 1999, p. 254)

وفي تعريف آخر فهي تعد أداة حديثة من الأدوات التي تقيس المخاطر المالية خاصة منها المخاطر السوقية، والمتعلقة بسعر الفائدة، أسعار الصرف، أسعار الأسهم والسلع، وهي تلك القيمة المتمثلة في اختصار المحفظة الاستثمارية في رقم واحد/ منفرد، وتعبّر عن أقصى خسارة للمحفظة التي يتوقع المستثمر (سواء منشأة كانت أو شخص طبيعي) خسارها وتحملها خلال مدة زمنية محددة وعند مستوى ثقة معين. (زهواني و بوعبدلي، 2021، صفحة 365)

ورغم أهمية تقنية VaR، إلا أن فعاليتها تبقى محدودة في قياس درجة التعرض للأحداث السوقية القصوى ويعود السبب في ذلك إلى أن هذه الأحداث، بحكم طبيعتها، نادرة الوقوع ولا تظهر بشكل كافٍ في البيانات التاريخية، ما يجعل من الصعب التقاطها باستخدام النماذج الإحصائية التجريبية المعتادة. (Adrian, Tobias, & Markus Brunnermeier, 2010, p. 23)

علاوة على ذلك، فإن أنماط الارتباط الإحصائي بين الأسعار المالية المختلفة، والتي تُقدّر عادة بناءً على بيانات تم جمعها خلال فترات الاستقرار، تميل إلى التغيّر الجوهري عند حدوث تحركات سعرية كبيرة، مما يضعف دقة تقديرات المخاطر خلال الأزمات. (Nakajima, J, 2011, p. 8)

من هنا، تبرز أهمية اختبارات الإجهاد كأداة منهجية لقياس وتتبع انعكاسات التحركات السعرية الشديدة على مكونات المحفظة المالية. فهي توفر إطارًا تحليليًا يتجاوز قيود نماذج VaR التقليدية، عبر محاكاة سيناريوهات غير اعتيادية تُمكن من تقييم قدرة المؤسسة على الصمود أمام الصدمات المالية العنيفة. حيث أنه يختلفان في عدة نقاط أخرى موضحة في الجدول أدناه:

الجدول رقم (2.8): تباين المنهجيات بين اختبارات الإجهاد وقيمة المخاطر (VaR)

Var & stress testing

| البُعد          | اختبارات الإجهاد                                                                                                                    | نموذج القيمة المعرضة للمخاطر (VaR)                                                                                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الغرض           | توفر اختبارات الإجهاد إطارًا استباقيًا لتقييم تأثير الصدمات النادرة والشديدة على المحفظة، مع التركيز على سيناريوهات مستقبلية محددة. | يقيس نموذج VaR الحد الأقصى للخسائر المحتملة ضمن مستويات ثقة معينة، معتمدًا على التوزيع الإحصائي للتغيرات اليومية. |
| السيناريو       | يُبنى على مجموعة محدودة من السيناريوهات المصممة لتمثيل صدمات مفترضة أو تاريخية شديدة.                                               | يعتمد على محاكاة أو تحليل توزيعي يغطي نطاقًا واسعًا من الاحتمالات لتغيرات السوق.                                  |
| الأفق الزمني    | يغطي مدى زمني طويل نسبيًا (من سنة إلى خمس سنوات) لالتقاط تأثيرات الصدمات الممتدة الأمد.                                             | يستخدم عادةً إطارًا زمنيًا قصير الأجل (يوميًا إلى عدة أسابيع) لقياس مخاطر السوق الفورية.                          |
| النهج المستقبلي | يستخدم سيناريوهات مستقبلية تفترض وقوع أحداث خارجة عن المألوف لقياس تأثيرها المحتمل.                                                 | يعتمد أساسًا على البيانات التاريخية لتقدير التوزيع الإحصائي للتغيرات المستقبلية المحتملة.                         |
| الاحتمالات      | تُدرج الاحتمالات بشكل ثانوي ولا تُحدد الاحتمالات بدقة لكل سيناريو.                                                                  | تعتمد بشكل أساسي على مستويات الثقة الإحصائية (مثل 95% أو 99%) لتحديد القيمة المحتملة للخسارة.                     |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (Quagliariello & Mario, 2009, p. 111)

❖ المطلب الثاني: قيود اختبارات الإجهاد المالي

قد تبدو اختبارات الإجهاد للوهلة الأولى أداة تحليلية مباشرة. غير أن الواقع العملي يُظهر أنها غالبًا ما تكون غير شفافة ومعقدة في تطبيقها. إذ تعتمد على عدد كبير من القرارات التقديرية من قبل المختصين، مثل: (IMF, Macrofinancial stress testing principles and practices - Background material -, 2012, p. 26)

- اختيار العوامل التي يجب تعريضها للضغط (Risk Factors) ،
- كيفية الجمع بين هذه العوامل،
- النطاق الذي يجب اختباره،
- والفترة الزمنية التي ينبغي تحليلها.

حتى بعد اتخاذ هذه القرارات، يبقى على مدير المخاطر التعامل مع مهمة معقدة تتمثل في تنقيح النتائج وتفسير دلالاتها، ومدى ارتباطها بتوجيه استراتيجيات إدارة المخاطر في المؤسسة. و من أبرز قيود اختبارات الإجهاد: (International Monetary Fund, Macrofinancial Stress Testing—Principles and Practices, 2012, p. 12)

#### ✓ غياب البُعد الاحتمالي

- تعاني اختبارات الإجهاد من غياب التقدير الاحتمالي للنتائج، فهي تحدد حجم الخسارة الممكنة دون تحديد احتمال وقوعها.
- هذا النقص يقلل من شفافية النتائج ويجعل التصميم عرضة للطابع العشوائي.
- ومع ذلك، يراها بعض مديري المخاطر أداة أكثر فاعلية من نماذج Value-at-Risk (VaR) لبدء الحوار الداخلي حول المخاطر المؤسسية.

#### ✓ التكاليف المرتفعة والتعقيد التقني

- تُنفذ اختبارات الإجهاد على فترات متباعدة بسبب عبثها الحسابي الكبير.
- يعوق عدم توافق الأنظمة المعلوماتية بين الوحدات تنفيذها المنتظم.
- وتعتمد على إعادة تقييم كاملة للمراكز المعقدة، بخلاف نماذج VaR التي تستخدم تقريبات مبسطة.
- ضعف التكامل بين مخاطر السوق والائتمان
- لا تقوم المؤسسات عادة بدمج شامل لمخاطر السوق (Market Risk) والائتمان (Credit Risk) في اختبارات الإجهاد.
- ويقتصر الدمج إن وجد على تغيرات في التسعير دون مراعاة تأثير السوق على معدلات التعثر والاسترداد.
- على الرغم من إدراك أهمية هذا التكامل، يختلف مستوى الأولوية بين المؤسسات لتطوير نماذج مشتركة.

#### ❖ المطلب الثالث: ممارسات اختبارات الإجهاد في البيئة المصرفية الإسلامية

تُعد اختبارات الإجهاد المالي أداة أساسية في إدارة المخاطر وتعزيز الاستقرار المالي، وقد باتت معتمدة على نطاق واسع في الأطر الرقابية المصرفية الدولية. وفي سياق المصارف الإسلامية، برزت الحاجة إلى تطوير نماذج لاختبارات الضغط تراعي خصوصية الأنشطة المالية المتوافقة مع أحكام الشريعة، والتي تختلف من حيث طبيعة العقود والمخاطر عن نظيراتها التقليدية.

وفي هذا الإطار، لعب مجلس الخدمات المالية الإسلامية (IFSB) دورًا محوريًا في وضع إرشادات ومعايير تنظيمية تساعد المؤسسات المالية الإسلامية على تبني اختبارات الضغط بطريقة تتسق مع متطلبات الاستقرار المالي دون الإخلال بالضوابط الشرعية. وقد أكد المجلس في عدة إصدارات خاصة المعيار رقم (13) على أهمية تضمين اختبارات الضغط في إطار إدارة المخاطر الشاملة للمصارف الإسلامية، مع مراعاة

طبيعة العقود كالمشاركة والمرابحة والإجارة، وما يرتبط بها من مخاطر فريدة. (IFSB, Islamic Financial Services Industry Stability Report , 2018, p. 2)

حيث أن مجلس الخدمات المالية الإسلامية هو هيئة دولية، مقرها كوالالمبور، وقد افتتح رسميًا في نوفمبر 2002 وبدأ أعماله فعليًا في مارس 2003. ويضطلع المجلس بوصفه منظمة دولية بوضع المعايير الخاصة بعمل الهيئات الرقابية والإشرافية التي تُعنى بصناعة الخدمات المالية الإسلامية، ويهدف إلى ضمان المتانة والاستقرار في هذه الصناعة، التي تشمل بوجه عام: الصيرفة الإسلامية، أسواق رأس المال الإسلامية، والتكافل (التأمين الإسلامي) وفي إطار مهمته، يعمل المجلس على تطوير صناعة مالية إسلامية قوية وشفافة من خلال إصدار معايير جديدة أو تكييف المعايير الدولية القائمة بما يتماشى مع مبادئ الشريعة الإسلامية. (Taher, B, Ghassan, و B, 2014، صفحة 9) ويُعد عمله مكملًا للهيئات الدولية الأخرى كلجنة بازل للإشراف المصرفي، والمنظمة الدولية لهيئات الأوراق المالية، والجمعية الدولية لهيئات الإشراف على التأمين. منذ تأسيسه، أصدر المجلس أكثر من اثنين وعشرين (22) معيارًا ومبدأً إرشاديًا ومذكرة فنية تتعلق بصناعة الخدمات المالية الإسلامية. ويتم إعداد هذه المعايير وفق إجراءات مفصلة منشورة في وثيقة إرشادية، تشمل إعداد مسودة مشروع وعقد جلسات استماع عامة عند الضرورة. في مارس 2012، أصدر المجلس وثيقة خاصة باختبارات الضغط المالي في مؤسسات الخدمات المالية الإسلامية، تضمنت عددًا من المبادئ الإرشادية (مجلس الخدمات المالية الإسلامية (IFSB)، 2012، صفحة 2) موزعة على:

#### ✓ أولاً: المبادئ الخاصة بالمؤسسات المالية الإسلامية:

1. يجب أن تكون اختبارات الإجهاد جزءًا لا يتجزأ من إطار الحوكمة وضوابط الإدارة العامة، وتقع مسؤولية البرنامج على مجلس الإدارة.
2. على الإدارة التنفيذية المشاركة الفعالة في البرنامج، وضمان تأثيره في عملية اتخاذ القرار على مختلف المستويات.
3. ينبغي أن تندمج اختبارات الإجهاد ضمن إطار إدارة المخاطر، مع دعمها ببنية تحتية قوية ومرنة.
4. يتوجب إجراء الاختبارات بطريقة تعزز التعرف على المخاطر وتدعم أدوات إدارة المخاطر الأخرى، مع إشراك جميع الوحدات، بما في ذلك هيئة الرقابة الشرعية.
5. يجب توفر سياسات وإجراءات مكتوبة، وتخصيص موارد واضحة، وتوثيق الإجراءات على كل المستويات.
6. إجراء مراجعات دورية لإطار اختبارات الإجهاد وتقييم فعاليته واستقلاليته.
7. تغطية مجموعة من المخاطر الجوهرية التي تتعرض لها المؤسسة على مستوى وحدات العمل والمؤسسة ككل.
8. مراعاة الترابط بين المخاطر المختلفة لتكوين صورة شاملة للمخاطر النظامية.



9. استخدام تصورات متنوعة، بما يشمل سيناريوهات مستقبلية ومتغيرة، وتحديد محددات المخاطر ذات الصلة.
  10. استناد التصورات إلى أحداث استثنائية معقولة، مع النظر في آثار التباطؤ الاقتصادي والمخاطر المرتبطة بالسمعة.
  11. إدراج تصورات تأخذ بعين الاعتبار أصحاب حسابات الاستثمار المطلقة والمقيدة.
  12. تضمين اختبارات الضغط ضمن إطار تقييم كفاية رأس المال، وربطها بخطة رأس المال واستراتيجية المخاطر.
  13. أخذ أنواع متعددة من مخاطر الائتمان في الحسبان، مثل التمويل المتعثر، الضمانات، والتصكيك.
  14. مراعاة أدوات التمويل الإسلامية في اختبارات السوق، مثل المربحة والمشاركة.
  15. تضمين اختبارات سيولة تأخذ في الاعتبار التمويل والموجودات وأزمات السيولة.
  16. دمج مخاطر عدم الالتزام بأحكام الشريعة وتقييم أثرها على السمعة والدخل.
  17. معالجة المخاطر خارج الميزانية.
  18. تطوير منهجيات تشمل تحليلات الحساسية والتصورات واختبارات الضغط العكسية.
  19. تحديث المنهجيات بانتظام وفق تغير السوق ونموذج الأعمال.
  20. تنفيذ الاختبارات على فترات منتظمة وفق طبيعة المحفظة.
  21. دعم القرارات الإدارية بنتائج الاختبارات وتعزيز ملاءة رأس المال.
  22. الإفصاح الداخلي والخارجي عن النتائج باستخدام منهجيات شفافة.
- ✓ **ثانيًا: المبادئ الإرشادية لاختبارات الإجهاد للسلطات الإشرافية:**
- كما تتضمن وثيقة اختبارات الإجهاد على سبعة (7) مبادئ للسلطات الإشرافية: (مجلس الخدمات المالية الإسلامية (IFSB)، 2012، صفحة 3)
1. يجب على السلطات الإشرافية إجراء تقييمات دورية لبرامج اختبارات الضغط ومراجعة نتائجها كجزء من الرقابة الإشرافية، وذلك وفقًا للمعيار الخامس لـ IFSB، بهدف تقييم قدرة المؤسسات على الصمود في الأوضاع الاقتصادية الصعبة مع الحفاظ على السيولة وكفاية رأس المال.
  2. ينبغي أن تمتلك السلطات الإشرافية الكفاءات والمهارات اللازمة لتقييم برامج اختبارات الضغط، مع اعتماد إجراءات للتحقق من صحة المنهجيات ونطاقها وصعوبتها ومدى فعاليتها.
  3. يجب أن تهتم السلطات بالمتانة المالية لجميع المؤسسات الإسلامية، وأن تطور اختبارات إشرافية مبنية على تصورات كلية، مع الأخذ في الحسبان التأثيرات النظامية والقطاعية، وإجراء اختبارات ضغط على المستوى الكلي الوطني.
  4. على السلطات الإشرافية أن تراجع إجراءات التصحيح التي تتخذها المؤسسات، وأن تطلب تدخلات تصحيحية إذا ثبت وجود أوجه قصور أو ضعف في استخدام النتائج.



5. يجب أن تجري السلطات حواراً منتظماً مع المؤسسات المالية الإسلامية لتحديد نقاط الضعف القطاعية.
6. إذا كانت هناك مؤسسات تعمل عبر الحدود، يجب تنسيق الأنشطة الإشرافية بين السلطات المستضيفة والمقر لضمان شمولية التقييم واختبارات الضغط على مستوى المجموعة.
7. ينبغي على السلطات تحديد متطلبات الإفصاح الكمي والنوعي للمؤسسات، وتوفير نموذج تقارير موحد يدعم ممارسات اختبار الضغط.

#### ❖ المطلب الرابع: اختبارات الإجهاد في السياق الجزائري في إطار برنامج PESF

منذ عام 2009، في إطار تعزيز سياسة الاحتراز الكلي، شرع بنك الجزائر في تنفيذ اختبارات الضغط لتقييم قدرة القطاع المصرفي على الصمود، معتمداً على منهجية طوّرتها صندوق النقد الدولي (IMF). اعتباراً من سبتمبر 2012، استند البنك في مشروعه إلى المساعدة التقنية المقدمة من خبراء البنك الدولي، والذي شمل ابتكار نموذج التوقعات المالية وهو نظام معلوماتي متكامل وديناميكي لإدارة هذه الاختبارات. شكّل البنك فريقاً فنياً لتكييف هذه المنهجية مع الأحكام التنظيمية المحلية، ثم في عام 2014 عمل فريقاً مشروع اختبارات الضغط ونظام التنقيط المصرفي بدعم خبراء البنك الدولي، على تنسيق الجهود لتحقيق الأهداف المرجوة. (Article 21, Règlement n°2011-04، 2011، صفحة 29)

يستند الإطار التنظيمي الجزائري لاختبارات الضغط إلى النظام 04-11 الذي يحدد متطلبات تعريف وقياس وتسيير ورقابة خطر السيولة ينصّ هذا النظام على إجراء اختبارات السيولة بشكل دوري عبر سيناريوهات للتحقق من ملائمة التعرض لمخاطر السيولة وحجم الأصول السائلة كما يشترط مراجعة صحة وصلابة الفرضيات المستخدمة. إضافةً إلى ذلك، تقوم البنوك والمؤسسات المالية بتحليل نتائج هذه الاختبارات ودمجها ضمن إدارة مخاطر السيولة، وإعداد خطط الطوارئ وتجهيز بدائل السيولة، التي تُختبر دورياً تحت ضغوط سيناريوهات الأزمة لضمان فعاليتها وملاءمتها.

تشمل السيناريوهات الأساسية التي يجب على البنوك والمؤسسات المالية اختبارها على الأقل: (Article 22, Règlement n°2011-04 , 2011, p. 30)

- أزمة خاصة بالمؤسسة تؤدي إلى تراجع مفاجئ في شروط التمويل؛
- أزمة سيولة تعكس ضغوطاً على قدرة المؤسسة على سداد التزاماتها؛
- مزيج من الأزمات يجمع بين النوعين السابقين.

## 1. اختبارات الإجهاد في النظام المصرفي الجزائري في إطار برنامج "PESF"

في سياق برنامج تقييم النظام المالي (PESF)، أُجريت سلسلة من اختبارات الحساسية لقياس مدى تعرض القطاع المصرفي للمخاطر ورصد نقاط الضعف عبر منهجيتين متكاملتين: (Article 23,24, Règlement n°2011-04, 2011, p. 31)

- من أعلى إلى أسفل (Top-Down): شمل تحليلاً مؤسسياً لـ 20 بنكاً باستخدام بيانات إجمالية.
- من أسفل إلى أعلى (Bottom-Up): تضمنت نمذجة تفصيلية لستة بنوك عمومية عبر بياناتها المالية الفردية حتى نهاية 2012.

استندت السيناريوهات إلى فرضيتين رئيسيتين:

- صدمة نفطية عالمية مفترضة فيها انخفاض سعر البرميل بمقدار 25 دولاراً إلى نحو 80 دولاراً.
- تباطؤ طويل الأمد في الاقتصاد الأوروبي
- وفقاً لأحدث التوقعات الاقتصادية العالمية

✓ أسفرت نتائج الاختبارات عن الآتي: (Fonds Monétaire International, 2014, p. 19)

- أظهرت اختبارات الإجهاد أن تركيز الائتمان ولا سيما القروض المتعثرة (NPLs)، يمثل الخطر البنكي الأهم في النظام، مع ضعف ملحوظ في الملاءة لدى البنوك العمومية.
- في سيناريو ارتفاع القروض المتعثرة بمقدار 10 نقاط مئوية، انخفضت نسبة كفاية رأس المال (CAR) دون الحد التنظيمي البالغ 8% لدى ثلاثة بنوك عمومية تمثل 27% من إجمالي الأصول.
- سجلت البنوك العمومية مخاطر تركيز عالية تجاه أكبر ثلاثة مقرضين من القطاع العام الذين يستأثرون بـ 38% من إجمالي القروض؛ وبين سيناريو انهيار مفترض لهم إمكانية إفلاس ستة بنوك، خمسة منها عمومية.
- أظهر اختبار سيولة قدرة البنوك على امتصاص سحبات يومية تتراوح بين 5-10% على مدى خمسة أيام، بفضل مستوى الأصول السائلة الذي بلغ 108% من الخصوم المتداولة في 2012.
- تبين أن صدمات أسعار الفائدة المتمثلة في انزياح مواز بمقدار 400 نقطة أساس محدوداً على الموازنة لامتلاك البنوك أدوات مالية طويلة الأجل
- كان لأثر صدمات سعر الصرف وقع ضئيل نظراً لوجود مراكز قصيرة الأجل فقط، ولضعف وزن الصادرات غير المرتبطة بالقطاع النفطي.

## 2. تعزيز اختبارات الإجهاد داخل النظام المصرفي الجزائري

أطلق البنك المركزي الجزائري، بدعم في من البنك الدولي، مشروعاً لتطوير نموذج متكامل وديناميكي لاختبارات القدرة على تحمل الضغوط يهدف إلى صياغة استراتيجيات وقائية وعلاجية للإجراءات التي تتخذها البنوك والسلطات الرقابية قبل وقوع الأزمات وبعدها. يقوم هذا التطبيق الآلي على نظام إسقاط

مالي لتحديد وقياس نقاط الضعف لدى كل مؤسسة على حدة وعلى مستوى الجهاز المصرفي الوطني وقيّم حساسية البنوك لأي متغير خطر سواء منفرداً أو متزامناً مثل احتمال التعثر والسحوبات المفردة للودائع مع أخذ أثر العدوى المالي في الحسبان. (بنك الجزائر، الرقابة و الإشراف المصرفي، 2015، صفحة 119)

تأتي هذه المبادرة في إطار عصرنة الإشراف المصرفي لتتوافق مع متطلبات بازل (Basel III) III ، إذ لم يعد تقييم الملاءة والسيولة في الظروف الاعتيادية كافياً لقياس صلابة المؤسسات. وتعتمد تطبيقات القدرة على تحمل الضغوط على سيناريوهات مدعومة بنماذج إحصائية وتقييم الخبراء.

شهدت الفترة من 2016 إلى 2018 تنفيذ أول تمرين لقدرة البنوك على تحمل الضغوط شمل بنكين، وفق سيناريوين: قاعدي (Baseline) ومتقدم (Advanced) وعلى الرغم من إمكانيات نموذج التوقعات المالية لإجراء هذه التمارين بترددات مختلفة، بقي التكرار نصف سنوي بسبب المواءمة مع جداول التقارير التنظيمية. وفي 2017، نُفذ تمرين وحيد شامل استناداً إلى البيانات المحاسبية والاحترازية النهائية، أظهر مستوى الهشاشة على الصعيدين الفردي والنظامي. (بنك الجزائر، الرقابة و الإشراف المصرفي، 2016، صفحة 111)

يهدف بنك الجزائر في مرحلته النهائية إلى تأسيس إطار عام لاختبارات القدرة على تحمل الضغوط عبر إشراك المصارف والمؤسسات المالية في تطوير أنظمتها الخاصة، وضمان توافقها مع أفضل الممارسات العالمية في هذا المجال.

### 3. الإفصاحات (Disclosure)

لتعزيز مبدأ الشفافية والإفصاح أصدر المشرع الجزائري مجموعة من الأنظمة والتعليمات التي تلزم البنوك والمؤسسات المالية بما يلي: (بنك الجزائر ، الرقابة و الإشراف المصرفي، 2017، صفحة 102)

النظام 05-09 المؤرخ في 18 أكتوبر بشأن إعداد ونشر القوائم المالية تشمل هذه القوائم:

- الميزانية (Balance Sheet)
  - البيانات خارج الميزانية (Off-Balance Sheet Items)
  - حساب الأرباح والخسائر (Income Statement)
  - جدول تدفقات الخزينة (Cash-Flow Statement)
  - جدول التغير في الأموال الخاصة (Statement of Changes in Equity)
- تُعدّ القوائم وفق نماذج معيارية ملحقه بالنظام. وفي إطار تطبيق المرجع المحاسبي المصرفي الجديد المستوحى من معايير IAS/IFRS، أصدر بنك الجزائر التعليمات رقم 11-03 المؤرخة في 20 سبتمبر 2011، التي تضمنت تقريراً دورياً عن متطلبات المعلومات الاحترازية.

- **التعليمة 07-11** المؤرخة في 21 ديسمبر 2011 (Instruction No. 11-07 dated December 21, 2011) الخاصة بنماذج إفصاح نسب السيولة (Liquidity Ratios Disclosure Templates)، وذلك كل ثلاثة أشهر.
- **التعليمة 14-04** المؤرخة في 30 ديسمبر 2014 (Instruction No. 04-14 dated December 30, 2014) الخاصة بكيفية تطبيق النظام 01-14 المتعلق بنسب الملاءة المصرفية (Capital Adequacy Ratios). تنص المادة الأولى على وجوب ملء النماذج في نهاية كل ربع سنوي (Quarter) وإرسالها إلى اللجنة المصرفية في أجل أقصاه 16 يوماً من تاريخ إقفال الفترة.
- **التعليمة 14-05** الصادرة في 30 ديسمبر 2014 (Instruction No. 05-14 dated December 30, 2014) بشأن إفصاح المخاطر الكبرى (Large Exposures Disclosures). تُقدّم هذه النماذج كل ثلاثة أشهر إلى اللجنة المصرفية في غضون 30 يوماً من إقفال الفترة.

#### 4. تعزيز الرقابة على المستندات:

تتم عملية الرقابة على أساس المستندات على مستويين؛ المستوى الاحترازية الجزئي والذي يستند على معالجة وتحليل المعلومات المحاسبية والاحترازية المرسلّة من طرف البنوك والمؤسسات المالية للإدلاء بملاحظات واستنتاجاتها اتجاه وضعيتها المالية على المستوى الفردي، وعلى المستوى الاحترازية الكلي والذي يقوم على أساس تجميع المعلومات المحاسبية والاحترازية المنتظمة في التقارير التنظيمية لتكوين قاعدة معطيات تستعمل في تحليل الوضعية المالية للنظام ككل، وأجراء اختبارات الضغط من خلال محاكاة سيناريوهات معينة على المتغيرات المالية والاقتصادية الكلية. (بعزيز و صديقي، 2018، صفحة 176)

#### ❖ المبحث الرابع: ديناميات الاستقرار المصرفي، من مظاهر اللااستقرار إلى أطر القياس ومقتضيات التنسيق الكلي-النقدي

يتناول هذا المبحث بإيجاز مفهوم الاستقرار المصرفي باعتباره قدرة البنوك على أداء وظائفها بكفاءة واستدامة، مقابل اللا استقرار الذي ينجم عن ضعف في الملاءة أو السيولة ويهدد ثقة المودعين والنظام المالي. كما تسلط الضوء على العوامل الداخلية كضعف إدارة المخاطر والتركيز الائتماني المفرط، والعوامل الخارجية مثل صدمات أسعار الفائدة والأزمات الاقتصادية العالمية، فضلاً عن الروابط المتبادلة مع الاقتصاد الكلي حيث تؤثر معدلات النمو والتضخم ومستوى الدين العام على ملاءة البنوك، وفي المقابل يساهم القطاع المصرفي في دعم النشاط الاقتصادي وامتصاص الصدمات. وأخيراً يستعرض المبحث أهم طرق قياس الاستقرار المصرفي من مؤشرات معيارية مثل نسبة كفاية رأس المال ومعامل التغطية بالسيولة إلى أدوات متقدمة كاختبارات الضغط ونماذج الاحتمالات الشرطية، مؤكدة أهمية هذه القياسات في توفير إنذارات مبكرة وتمكين السلطات من تبني سياسات وقائية تعزز من صمود القطاع المالي.

### ❖ المطلب الأول: الاستقرار في النظام المصرفي

✓ أولاً: مفهوم الاستقرار المصرفي:

تقدم الأدبيات الاقتصادية تعريفات متباينة لمفهوم المخاطر النظامية الذي تداخل عند البعض مع مفهوم عدم الاستقرار المصرفي يرى Davis أن المخاطر النظامية هي "اضطرابات في الأسواق المالية تنشأ عن تغيرات غير متوقعة في الأسعار أو الكميات في الائتمان أو أسواق الأصول، تؤدي إلى فشل المؤسسات المالية، وتعطل نظام الدفع وتحد من قدرة النظام المالي على تخصيص رأس المال "من جهته، يعتبر Schwartz أن عدم الاستقرار المصرفي ينبع من هذه المخاطر عندما "يشهد جزء من النظام المالي صدمة تنتقل عبر العدوى المالية إلى بقية المكونات، فتؤثر على الاقتصاد الحقيقي ما لم تتدخل السلطات النقدية". (عمي سعيد، 2016، صفحة 70)

يمكن تمييز نوعين رئيسيين من المخاطر النظامية التي تقود إلى عدم الاستقرار المصرفي:

1. **مخاطر العدوى:** تنتقل الصدمة عبر شبكة الترابط بين البنوك فتفضي إلى سلسلة إفلاسات متعاقبة.
2. **الصددمات الكلية:** أزمات موحدة في أسعار الأصول وكميات السوق تتسبب في إخفاق متزامن لعدة مؤسسات غير قادرة على امتصاص الصدمة.

وينجم عن هذين المسارين آثاراً مشتركة، منها تسرب الودائع (Deposit Runs)، وتعطل نظام الدفع، وانخفاض قيمة الأصول وتراجع الثقة في البيئة المصرفية والتجارية. ويُفقد تعطل وساطة الائتمان أهميته، فيتراجع تخصيص الائتمان وتقلص قنوات التمويل على المستوى البنكي الفردي، يستحضر التعريف الضيق لعدم الاستقرار المصرفي "تراجعا غير اعتيادي في قيمة موجودات البنك حتى تصبح قيمة تصفية الأصول أقل من ودائع المودعين، فيُصنّف البنك وقتئذٍ كمعسر" أما التعريف الشامل، فيشمل التقلبات المفرطة، والإجهاد المالي والأزمات على مستوى النظام بأكمله، وهو ما يصعب قياسه بدقة إلا عبر مؤشرات الانذار المبكر والتقارير الدورية. (عمي سعيد، 2016، صفحة 71)

أما عن تعريفات الأخرى لعدم الاستقرار المصرفي فيعرف Crockett عدم استقرار القطاع المصرفي بأنه وجود ضغوط تتعرض القطاع المالي بوجه عام والمصرفي بوجه خاص لأن يصبح أداة لانتقال التأثيرات السلبية عبر الاقتصاد، بحيث تتراجع الثقة في استمرار المؤسسات المصرفية في أداء الدور المنوط بها دون تدخل حكومي، هذا مع وجود تقلب كبير في الأسعار في الأسواق المالية والمصرفية بصورة مفاجئة، قد لا تعكسها حقيقة الأسس الاقتصادية.

ويعرف Mishkin حالة عدم الاستقرار المالي والمصرفي بكونها الحالة التي تتفاعل فيها الصدمات التي يتعرض لها القطاع المصرفي مع انتشار المعلومات المشككة في قدرته على أداء الدور المنوط به تفاعلاً يؤدي إلى فقدان المؤسسات المالية والمصرفية القدرة على توزيع المدخرات على الأنشطة الاستثمارية توزيعاً أمثلاً. (بن ساحة، بن بوزيان، و مصيطفى، 2014، صفحة 123)

ولكون الاستقرار المصرفي هدفاً استراتيجياً، تولّت الجهات الرقابية والمصرفية المركزية وضع أنظمة لمراقبة المخاطر النظامية وفرض متطلبات رأس المال ومخازن السيولة بالإضافة إلى تنظيم اختبارات الضغط وعمليات المراجعة الداخلية. ويأتي ذلك في إطار العمل على التنبؤ المبكر، والتدخل الوقائي، وتصميم السياسات الرامية إلى تعزيز متان واستدامة النظام المصرفي ضد الصدمات والاضطرابات بعيدة المدى. (بلوافي أحمد مهدي، 2011، صفحة 110)

✓ ثانياً: أهم مظاهر اللااستقرار المالي للبنوك

### 1 – فرضية الخطر الأخلاقي (Moral Hazard)

تُعدّ فرضية الخطر الأخلاقي إحدى أبرز النظريات التي تفسر ضعف الانضباط المصرفي وانتشار المخاطر. فحين يُوفّر نظام تأمين الودائع حمايةً للمودعين مقابل قسطٍ ثابت، يتحفّظ المديرون على مصلحة المساهمين ويُغامرون بزيادة الاقتراض ورفع مستويات المخاطرة خدمةً لأرباح الأسهم. أبرزت دراسات (Demirgüç-kunt and Detragiache, 2002)، التي ضمّت بيانات 61 دولة للفترة 1980–1997، أن تفعيل آلية تأمين الودائع يرفع من احتمال وقوع أزمة مصرفية، إذ يؤدي اعتماد البنوك على حماية المودعين إلى تراجع انضباط المدراء، في إدارة المخاطر وفي ظل ضمانات الإنقاذ (“Too-Big-to-Fail Guarantees”)، يتفاقم ضعف انضباط المدراء وترتفع مستويات سلوك المخاطرة لديهم، رغم وجود خطر العقوبات، بينما يعمّق صراع الوكالات هذه الممارسات من خلال دفع التأمين بقسط ثابت المساهمين إلى تمويل الأصول عبر الديون إلى أقصى حد، ما يزيد من التقلب المالي للمصارف. وبحسب (Merton (1977)، (عمي سعيد، 2016، صفحة 72) فإن عدم ربط قسط التأمين بحساسية المخاطر يجعل من البنوك مؤسساتٍ تحمل مخاطرةً عاليةً ثم تُحوّل آثارها السلبية إلى المودعين بعد تحققها، وبالتالي تتحول أزمات فردية إلى أزماتٍ بنكيةٍ شاملة.

### 2. الذعر المالي (Banking Panic)

يشير الذعر المالي إلى السلوك الجماعي الذي يدفع المودعين إلى التهافت على سحب الودائع من بنوكهم. فإذا اقتصر الأمر على بنكٍ واحد، فقد يظلّ الأثر مقتصرًا ومحدودًا على ذلك البنك؛ (عبدالله علي القرشي، 2019، صفحة 22) أما عندما يعمّ الذعر كامل النظام المصرفي فقدان ثقة المودعين بكل المؤسسات المصرفية—فإنه يتحول إلى أزمةٍ نظامية تعرقل وظيفة الوساطة المالية وتعكس نفسها سلبًا على النشاط الاقتصادي ومن أبرز الأمثلة التاريخية على هذا النوع من الذعر ما حدث خلال الكساد الكبير في ثلاثينيات القرن العشرين.

### 3 – الانهيار المالي (Financial Market Collapse)

يعبّر الانهيار المالي عن الانخفاض الحاد والسريع في أسعار الأوراق المالية نتيجة عملية مبيعات مفاجئة (Fire Sales) في السوق الثانوية فحين يتزامن تسيل الأصول—ويُقصد به محاولة عددٍ كبير من المستثمرين



بيع ممتلكاتهم دفعةً واحد تنهار السيولة وتنخفض أسعار الأصول بشكل غير معقول، مما يؤدي إلى شلل في قنوات التمويل وتصادد المخاطر على المؤسسات المالية. (Ugolini Andrea, 2016, p. 13)

#### 4- عدم استقرار الأسعار (Price Instability)

يعرف عدم استقرار الأسعار بتقلباتها أو انقلاب اتجاهها بين التضخم والانكماش فالتضخم يقلل القيمة الحقيقية للأموال المخصصة للإقراض؛ ما يثني المؤسسات عن تمويل المشاريع، في حين يرفع الانكماش القيمة الحقيقية للودائع ويحد من رغبة البنوك في الإقراض. وكلا الظاهرتين يضرّ بفعالية تخصيص الائتمان ويعرقل النمو الاقتصادي.

#### ❖ المطلب الثاني: الاستقرار المصرفي، المقاربة النظرية والأهمية الاقتصادية

##### ✓ أولاً: مفهوم الاستقرار المالي بالمعنى الضيق – الاستقرار المصرفي:

يختلف الاستقرار المصرفي عن استقرار الأسعار، إذ يصعب تعريفه وقياسه على ضوء الترابط المعقد بين مكونات النظام المالي وبعضها البعض، وبين النظام المالي والاقتصاد الحقيقي وقد ازداد هذا التعقيد مع تزايد التفاعلات العابرة للحدود في ظل العولمة على مدى العقدين الماضيين، عمل خبراء صندوق النقد الدولي (IMF) والبنوك المركزية وغيرهم على تحديد مجموعة من مؤشرات ضعف النظام المالي (FSI) لقياس المخاطر التي تهدد الاستقرار المالي، مع التركيز على عدد محدود من المؤشرات الرئيسية والسعي نحو بناء مقياس تجميعي يُنبئ بدرجة الهشاشة المالية أو الإجهاد. وقد صُممت هذه المؤشرات لتزويد صانعي السياسات والمشاركين في النظام المالي بثلاثة أدوات أساسية: (عبي سعيد، 2016، صفحة 67)

- تحسين رصد درجة الاستقرار المالي للنظام
- توقع مصادر وأسباب الضغوط المالية على النظام
- التواصل بشكل أكثر فعالية وتأثيرًا حول هذه الظروف

يُصعب تعدد التعاريف المطروحة لمفهوم الاستقرار المصرفي في الأدبيات المالية إدراكه مباشرةً، ما يستدعي ربط هذا المفهوم بظاهرة الأزمة النظامية ففي دراسة (O.De Bandt And P.Hartmann, 2000, p. 8) يُعتبر مفهوم المخاطر النظامية "الأساس الكامن وراء تحليل حالات عدم الاستقرار المالي وتتجلى الأزمة المصرفية الشاملة عبر عاملين رئيسيين: أولاً، سلسلة إفلاسٍ متعاقبٍ لعدد من البنوك ضمن محيطٍ معيّن، بحيث لا يُعد فشل بنكٍ واحدٍ بمثابة أزمة نظامية إلا إذا كان نتيجة مباشرة لإخفاق بنكٍ آخر؛ وثانياً، فقدان القدرة على أداء وظيفة الوساطة المالية مما يحتمل الاقتصاد الحقيقي تبعاتٍ ماليةً جسيمة.

- وعلى ضوء صعوبة ضبط مفهوم الاستقرار المصرفي، يُعتبر النظام مستقرًا طالما لم تظهر فيه مخاطر نظامية تعيق عمليتي تجميع المدخرات وتوجيهها إلى فرص الاستثمار بعبارةٍ أخرى، يتركز الاهتمام على رصد ظواهر الأزمات المالية والعدوى النظامية وتأثيرها على ثقة السوق وانسيابية العمليات المصرفية. (عبي سعيد، 2016، صفحة 69)

-أما من منظور استقرار البنك الفردي، فيُعرف عدم الاستقرار المصرفي ببساطة بأنه "تراجع ملحوظ وغير اعتيادي في قيمة موجودات البنك، بحيث تصبح قيمة تصفية الأصول أقل من إجمالي ودائعه"، وفي هذه الحالة يصنف البنك على أنه معسر.

-ولا تقتصر أهمية الكشف المبكر عن إعسار بنك واحد على تقدير حجم الخسائر المحتملة فحسب، بل تشمل أيضًا منع انتقال هذا الفشل إلى بنوك أخرى عبر آليات العدوى المالية، سواء بشكل مباشر من خلال المشاركات في القروض المشتركة أو غير مباشر عبر الإقراض للقطاع العام والتداول في الأسهم إذ يمكن لفشل مؤسسة واحدة أن يقود إلى تآكل الثقة ويضعف استقرار النظام المصرفي بأكمله.

### ✓ ثانيًا: مفهوم صلابة وسلامة النظام المصرفي

تُعزى أهمية وجود نظام مصرفي صلب (Resilient) ومستق إلى قدرته على الحد من المخاطر النظامية الناشئة عن طبيعة أنشطة البنوك وتفاعلاتها مع البيئة الاقتصادية والمالية. ووفقًا لتعريف Lindgren وآخرين (1996)، تُعبر الصلابة المالية للمؤسسات المصرفية عن "قدرتها على امتصاص الصدمات السلبية—كالذعر المصرفي (Bank Run)، والتغيرات السياسية، وعمليات التحرير، والكوارث الطبيعية—مع الحفاظ على ملاءتها واحتياطياتها، مما يمكنها من إدارة الصدمات الداخلية والخارجية بفعالية". ولا يقتصر مفهوم الصلابة على صلابة كل بنك على حدة، بل يشمل الأبعاد التالية: (André Kadandji، 2016، صفحة 2)

1. درجة التشابك بين مكونات النظام المالي عبر رابط الأصول والخصوم الذي يتيح انتقال الأزمات.
2. التعرض للصدمات الخارجية المشتركة مثل ارتفاع أسعار النفط المفاجئ وتحركات أسعار الفائدة وزيادة الرفع المالي
3. خطر العدوى المالية الناجم عن تعطل شبكة المدفوعات إذ إن إفلاس بنك واحد قد يؤدي بسبب فقدان الثقة إلى سلسلة إفلاسات أخرى، مما يحول الصدمة إلى أزمة نظامية تمتد إلى القطاع الحقيقي. يظل النظام المصرفي مستقرًا ما دامت وظائف الوساطة المالية من تجميع المدخرات إلى توجيهها نحو الفرص الاستثمارية تُنفذ بكفاءة وبدون معوقات. ويتحقق ذلك من خلال: (عبدالله علي القرشي، 2019، صفحة 12)

- الاحتفاظ برؤوس أموال كافية وجودة عالية لامتناس الخسائر المحتملة.
  - تكوين مخزون سيولة قادر على مواجهة اندفاعات سحب مفاجئة.
  - تعزيز الهيكل التشغيلي والبنية التحتية بما يدعم ثقة المودعين والمستثمرين.
- تتأثر درجة الصلابة أيضًا بعدة عوامل بنيوية وتنظيمية، أبرزها: (مصطفى عبد اللطيف و بن بوزيان محمد، 2016، صفحة 248)

- مستوى المنافسة بين البنوك، إذ يعزز التنافس الفعال إدارة المخاطر ويحفز الابتكار.
- ظروف الاقتصاد الكلي مثل نمو الناتج المحلي، التضخم، ومستوى الدين العام.



- حجم التدخل الحكومي الذي قد يضعف حوافز البنوك لإدارة المخاطر بصورة حذرة.
  - هيمنة عدد محدود من البنوك الكبرى، مما يزيد من هشاشة النظام ويقلص تنوع الوسطاء الماليين.
  - جودة الأرصدة الائتمانية، حيث يؤدي ارتفاع نسب القروض المتعثرة إلى زيادة هشاشة القطاع بأكمله.
- ختاماً، يُعدّ تعزيز الملكية الخاصة وتشجيع التنافسية من الأدوات الأساسية لرفع مستوى صلابة واستقرار النظام المصرفي، وضمان تخصيص كفاء للموارد الاقتصادية والحفاظ على حصانة القطاع المالي في وجه الصدمات.

### ✓ ثالثاً: أهمية الاستقرار المصرفي:

تتجلى أهمية الاستقرار المالي في قدرته على صون أداء الاقتصاد الكلي وحمايته من مخاطر تهدّد نموه واستمراره. ويمكن إبراز هذه الأهمية من خلال المحاور التالية: (الشاذلي أحمد شفيق، 2014، صفحة 13)

#### 1. المخاطر النظامية في صُلب التهديدات العالمية

أشار تقرير منتدى الاقتصاد العالمي لعام 2008 بعنوان «المخاطر المالية 2008» إلى أن الاضطرابات المالية وخاصة أزمة الرهن العقاري التي تفاقمت في منتصف 2007 قد أصبحت المصدر الأبرز للتهديدات التي تواجه الاقتصاد العالمي، لما تُحدثه من انكفاء في الائتمان وعزوفٍ عن الاستثمار.

#### 2. تعزيز التدخل وحوكمة الأسواق

بناءً على ذلك، طالب التقرير بزيادة التدخل في أسواق المال للحدّ من حدة المخاطر، وتعزيز حوكمة النظام المالي العالمي عبر إنشاء شبكات متخصصة لإدارة المخاطر. وحذّر من التركيز المفرط على أزمات اليوم على حساب قضايا طويلة الأمد—مثل التغيرات المناخية—مما قد يعقّد معالجة التحديات المستقبلية.

#### 3. أثر غياب الاستقرار على النمو

ينعكس غياب الاستقرار المالي بشدة على معدلات النمو الاقتصادي، إذ أعاد صندوق النقد الدولي في تقاريره المنشورة في أبريل 2008 تقديراته للنمو في ذلك العام والعام الذي يليه، مؤكّداً أن شدة الأزمة وطول أمدّها يتناسبان عكسياً مع حجم النمو.

#### 4. اتساع نطاق الاضطرابات (حضري جلييلة و بلعوز بن علي، 2016، صفحة 81)

لا تقتصر الاضطرابات المالية على الاقتصادات المتقدمة فحسب، بل تمتد لتتطال قنوات الائتمان المصرفي وغير المصرفي، وتؤثر في مستويات النشاط الاقتصادي محلياً وعالمياً.

#### 5. الآثار الكارثية متعددة الأبعاد

أظهرت الأزمات السابقة—كأزمة آسيا في أواخر الثمانينيات وأزمة البنوك اليابانية (1989-1991)، وأزمة تركيا عامي 2001-2002، وصولاً إلى أزمة الرهن العقاري العالمية أن الاضطرابات المالية تنتج عنها خسائر اقتصادية وسياسية واجتماعية عميقة تمتد لسنوات، وقد تبلغ تكلفتها تريليون دولار كما حدث في الأزمة الأخيرة.

## 6. الاستقرار المالي على رأس أولويات السياسات

نتيجةً لهذه الآثار، بات تحقيق الاستقرار المالي محوراً أساسياً في أجندة القادة وصانعي القرار على المستويين الوطني والدولي. فلم يعد يجتمع مجلس وزراء أو قادة دول من مجموعة السبع أو غيرها دون تضمين موضوع الاستقرار المالي ضمن جدول أعمالهم، كما خصصت معظم البنوك المركزية وحدات متخصصة تصدر التقارير وتطلق التحذيرات للحد من تفاقم المخاطر المالية.

### ❖ المطلب الثالث: تقنيات قياس الاستقرار المصرفي

نظراً للإجماع على الأهمية المحورية للاستقرار المالي للمؤسسات المصرفية، طوّرت مجموعة من المؤشرات النوعية والكمية التي تقيس مدى تمتع البنوك بدرجة مقبولة من الأمان المالي، لتعمل بمثابة أنظمة إنذار مبكر. فهي تُنبّه إدارة البنك والجهات الرقابية إلى وجوب اتخاذ التدابير التصحيحية فور اكتشاف أي انحراف عن المسار السليم، أو تقدّم إشارات مطمئنة تُظهر أن مستوى السلامة المالية لدى البنك يتمتع بمتانة واستقرار.

ومن أبرز التقنيات المعتمدة في تقييم الاستقرار المالي للمصارف ما يلي:

### ✓ أولاً: القيمة المعرضة للخطر (Value at Risk – VaR) واختبارات الإجهاد المالي Stress Test :

إن تنوّع الأدوات المستعملة في إدارة المخاطر يؤدي حتماً إلى تفاوتٍ في النتائج، نظراً لاختلاف المدخلات والبيانات والسيناريوهات التي يعتمد عليها كل منها. فبينما تُرجم اختبارات الضغط إلى سيناريوهات محدودة وتركّز على تقييم الخسائر تحت ظروفٍ معدّة مسبقاً—كأن تُرتب السيناريوهات إلى «قاعدية» و«معاكسة» و«شديدة القسوة» يعتمد نموذج القيمة المعرضة للخطر (VaR) إلى قياس التعرض للخطر عبر طيفٍ أوسع من السيناريوهات، (Martin Melecky و Anca Maria Podpiera، 2010، صفحة 321) مستخدماً تقديراتٍ احتمالية دقيقة (مثلاً مستويات ثقة 99% أو 99.9%).

وإذا كانت اختبارات الإجهاد أحياناً تدمج نسباً لمتغيرات الاقتصاد الكلي ضمن مدخلاتها، فإن هذه النسب لا تلعب دوراً صريحاً في حساب الخسائر المتوقعة كما هو الحال في نموذج VaR، حيث تُعتمد الوظائف الكمية للمتغيرات واحتمالاتها كأساسٍ لحساب الخسائر المحتملة. ومن ثمّ، يكمن الاختلاف الرئيسي بين الطريقتين في مدى دمج الاحتمالات: فاختبارات الضغط تبقى في العموم أداةً نوعيةً (علاء فرحان طالب و صباح حسن العكيلي، 2019، صفحة 12) تتركز على عدد محدود من السيناريوهات دون مناقشةٍ معمقةٍ للاحتمالات المرافقة لها، في حين تمنح الاحتمالات وزناً مركزياً في حسابات نموذج القيمة المعرضة للخطر.

✓ -ثانياً: مؤشر Z-Score

يُعتبر مؤشر Z-Score من الأدوات الكمية الحديثة لقياس مدى الاستقرار المالي في البنوك، وقد اكتسب شهرة واسعة في الأدبيات المصرفية لاستخدامه كمعيارٍ رئيسي لتقييم السلامة والصحة المالية للمؤسسات. يعكس هذا المؤشر مقدار التقلب (الانحراف المعياري) الذي قد تنخفض عنده الربحية قبل استنفاد رأس المال، (سلمان حسين الحكيم، 2017، صفحة 416) ويزداد مع ارتفاع كلٍّ من متوسط العائد على الأصول ونسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الأصول، بينما يتراجع حين ترتفع تقلبات العائد. وبموجب الصيغة:

$$\frac{ROA + (E + A)}{\sigma(ROA)}$$

حيث أن:

ROA = العائد على الأصول

E = حقوق الملكية

A = إجمالي الأصول

$\sigma(ROA)$  = الإحراف المعياري للعائد على الأصول

طوّره عالم الاقتصاد بجامعة نيويورك إدوارد ألتمان عام 1968، واكتسب بمرور الوقت مصداقية واسعة في الأدبيات المصرفية. يعكس المؤشر عكسياً احتمال أن تنخفض قيمة أصول البنك دون مستوى التزاماته، ويزداد كلما ارتفعت مستويات الربحية ورأس المال وانخفضت تقلبات العائد على الأصول. (ناصر سليمان، 2019، صفحة 244) أظهرت الدراسات تنبؤات Z-Score بدقة تتراوح بين 70% و80%، ما دفع المدققين وإدارات المحاسبة وأنظمة قواعد البيانات إلى اعتماده منذ 1985 معياراً لتقييم جودة محافظ القروض. وتُستمد موضوعيته من تركيزه المباشر على خطر الإعسار أو الإفلاس بغض النظر عن طبيعة نشاط المصرف—تجارياً أو إسلامياً أو غير ذلك. (فريدة تليم و الزهرة بن بريكة، 2017، صفحة 223)

✓ -ثالثاً: نظام إنذار المبكر CAMELS:

يمكن تعريف نظم الإنذار المبكر للتنبؤ بالأزمات المصرفية على أنها أدوات تحليلية منهجية تهدف إلى استشراف اندلاع الأزمات عبر تقييم شامل لعوامل المخاطر الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والبيئية والديموغرافية في بلد معين. (العبد صوفان و أحمد غريبي، 2016، صفحة 69) وتعتمد هذه النظم على أسس نظرية وإجراءات علمية متسلسلة تتيح:

- تجميع وتوحيد البيانات ذات الصلة بمجال المخاطر المصرفية.
- تحديد درجة التعرض الإجمالي للعوامل المهددة لاستقرار البنوك.

▪ توفير معلومات مبكرة تمكّن صانعي القرار من اتخاذ تدابير وقائية قبل وقوع الأزمة. وعرف صندوق النقد الدولي هذه الأنظمة بأنها "نماذج قياسية تستخدم لتوقع أزمات العملة والأزمات المصرفية قبل حدوثها"، وتعتمد على الاقتصاد القياسي لاستغلال العلاقة الإحصائية الناشئة عن البيانات التاريخية بين المتغيرات المؤثرة في نشوب الأزمات وخاصة التقلبات الخارجية. (حسين بلعجوز و محاد عريوة ، 2018، صفحة 3)

-أما نموذج CAMELS فهو إطار رقابي لتحليل أداء البنوك أُطلق في الولايات المتحدة خلال سبعينيات القرن الماضي، ويعتمد على ستة محاور رئيسية تقيس سلامة المؤسسات المصرفية وقدرتها على الامتثال للوائح وتشغيل نظم رقابة داخلية فعّالة. تتلخص هذه المحاور فيما يلي: (Hasan، Yuksel، و Hacıoglu، 2015، صفحة 3)

- **Capital Adequacy Ratio – C** كفاية رأس المال.
- **Asset Quality – A** جودة الأصول.
- **Management – M** كفاءة الإدارة.
- **Earnings – E** مستوى الربحية.
- **Liquidity – L** درجة السيولة.
- **Sensitivity to Market Risk – S** الحساسية تجاه مخاطر السوق.

ويُعَدّ هذا النموذج نظام إنذار مبكر فعّالاً، إذ يكشف عبر مؤشرات مالية وتحليلات دورية عن نقاط القوة والضعف في الوضع المالي لأي بنك، مما يتيح اكتشاف المشكلات في مراحلها المبكرة واتخاذ الإجراءات التصحيحية قبل تفاقمها.

الجدول رقم (2.9): مؤشرات نموذج CAMELS

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| إجمالي حقوق المساهمين / إجمالي الأصول الموزونة بالمخاطر     | رأس المال<br>C   |
| إجمالي رأس المال التكميلي / إجمالي الأصول الموزونة بالمخاطر |                  |
| إجمالي رأس المال القاعدي / إجمالي رأس المال التكميلي        |                  |
| المطلوبات / حقوق المساهمين                                  |                  |
| ودائع / حقوق المساهمين                                      |                  |
| معدل الأصول الأساسية / إجمالي الأصول                        | جودة الأصول<br>A |
| حصص البنك من الدخل / إجمالي الأصول                          |                  |
| الودائع / إجمالي الأصول                                     |                  |
| الأصول الثابتة / حقوق الملكية                               |                  |
| الأصول الثابتة / إجمالي الأصول                              |                  |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| صافي الربح / عدد الفروع             | الإدارة<br>M     |
| إجمالي الأصول / عدد الفروع          |                  |
| مجموع المطلوبات / عدد الفروع        |                  |
| إجمالي الودائع / عدد الفروع         |                  |
| إجمالي القروض / عدد الفروع          |                  |
| الرسوم والعمولات / إجمالي الدخل     | الربحية<br>E     |
| عائد القرض / القروض                 |                  |
| تكلفة الوديعة / الوديعة             |                  |
| عائد القرض / تكلفة الودائع          |                  |
| التكلفة / الدخل                     |                  |
| الاستثمار / إجمالي الأصول           | السيولة<br>L     |
| السيولة الحالية / الودائع           |                  |
| الضمانات / إجمالي الأصول            |                  |
| السيولة الحالية / ودائع تحت الطلب   |                  |
| السيولة / إجمالي الأصول             |                  |
| الديون المشكوك في تحصيلها / القروض  | مخاطر السوق<br>S |
| مؤونات القروض / القروض              |                  |
| الديون المعدومة + المتأخرة / القروض |                  |
| الودائع طويلة الأجل / الودائع       |                  |
| الودائع تحت الطلب / الودائع         |                  |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (عباسي ، 2021 ، صفحة 135)

#### -خامسا: مؤشرات الصلابة والسلامة لصندوق النقد الدولي IMF:

في عام 2006، أصدر صندوق النقد الدولي دليلاً احتوى على 39 مؤشراً لقياس صلابة النظام المالي (Financial Soundness Indicators – FSIs)، منها 25 مؤشراً مخصصاً لمؤسسات تلقي الودائع (12 مؤشراً أساسياً Core Indicators 13 مؤشراً إضافياً Additional Indicators) – و14 مؤشراً يغطي مؤسسات مالية وغير مالية أخرى. تُستخدم هذه المؤشرات كأداة إنذار مبكر لدى تدهور سلامة النظام المالي والمصرفي، وتُساعد السلطات الرقابية على تقييم قدرة القطاع المصرفي على الصمود واستمرار نشاطه في مواجهة الأزمات الاقتصادية والمالية، داخلياً وخارجياً. (International Monetary Fund, Modifications to the current list financial soundness indicators, 2013, p. 44)

خضعت مجموعة مؤشرات FSIs لمراجعتين: الأولى في 2009، والثانية في 2013، حيث ارتفع إجمالي عددها إلى 56 مؤشراً. وتوزعت هذه المؤشرات على 29 مؤشراً للمصارف المودعة (16 أساسياً و13 إضافياً) - انظر الجدول رقم (2.10) بالإضافة إلى 27 مؤشراً لبقية القطاعات المالية وغير المالية. وفي سياق التحديث، تم إدخال ثلاثة مؤشرات أساسية جديدة: نسبة الحد الأدنى لرأس المال المشترك من الدرجة الأولى إلى الأصول المرجحة بالمخاطر (CET1/RWA)، ونسبة صافي التمويل المستقر (NSFR)، ونسبة المخصصات إلى القروض المتعثرة. بالمقابل، أزيلت نسبة صافي المراكز المفتوحة في الأسهم إلى رأس المال من قائمة المؤشرات الإضافية، واستُبدلت بمؤشر نمو القروض الممنوحة للقطاع الخاص، مع تعديل تعريف بعض مؤشرات رأس المال التنظيمي لمواءمتها مع متطلبات بازل.iii

الجدول رقم (2.10): تعديلات صندوق النقد الدولي لمؤشرات الصلابة المالية الخاصة بمؤسسات تلقي الودائع

| القائمة المنقحة لمؤشرات الصلابة المالية            | التغييرات / التعليقات                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| المؤشرات الأساسية Core indicators                  |                                                                      |
| رأس المال التنظيمي/إجمالي الأصول المرجحة بالمخاطر  | تعريف رأس المال التنظيمي وفقاً لاتفاقية بزل iii                      |
| رأس المال الأساسي/إجمالي الأصول المرجحة بالمخاطر   | تعريف رأس المال الأساسي وفقاً لاتفاقية بزل iii                       |
| القروض غير عاملة/إجمالي المخصصات/رأس المال         | استخدام رأس المال التنظيمي مع بعض الاستثناءات في حالة التوحيد المحلي |
| القروض غير عاملة/إجمالي القروض                     | لا تغيير                                                             |
| التوزيع القطاعي/إجمالي القروض                      | لا تغيير                                                             |
| العائد على الأصول                                  | لا تغيير                                                             |
| العائد على حقوق الملكية                            | يتضمن حقوق الملكية رأس المال المحدد في الميزانية والاحتياطيات        |
| هامش الفائدة إلى إجمالي الدخل                      | لا تغيير                                                             |
| التكاليف خرج الفوائد/إجمالي الدخل                  | لا تغيير                                                             |
| الأصول السائلة/إجمالي الأصول                       | تعريف الأصول السائلة بما يتماشى ومضمون اتفاقية بزل iii               |
| الأصول السائلة/الخصوم السائلة (نسبة تغطية السيولة) | تعريف هذه النسبة بما يتماشى ومضمون اتفاقية بزل iii                   |
| صافي المراكز المفتوحة بالعملة الأجنبية/رأس المال   | استخدام رأس المال التنظيمي في تحديد رأس المال                        |
| رأس المال/الأصول                                   | استبدال رأس المال برأس المال الأساسي                                 |
| حقوق المساهمين/الأصول المرجحة بالمخاطر             | يتم حسابها وفق ما جاء به اتفاقية بزل iii                             |
| (NSFR) نسبة التمويل المستقر                        | يتم حسابها وفق ما جاء به اتفاقية بزل iii                             |
| المخصصات/القروض غير عاملة                          | يتم إدراجها في الدليل التجميعي المفتوح لتصنيف مؤشرات السلامة المالية |
| المؤشرات الإضافية Additional indicators            |                                                                      |
| التعرض للمخاطر الكبيرة/رأس المال                   | رأس المال المستخدم هو رأس المال التنظيمي.                            |

|                                                               |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| التوزيع الجغرافي للقروض/إجمالي القروض                         | لا تغيير.                                                            |
| مركز الأصول الإجمالية على المشتقات المالية/رأس المال          | استخدام رأس المال التنظيمي أو رأس المال في الميزانية العمومية كبديل. |
| المطلوبات الإجمالية على المشتقات المالية/رأس المال            | لا تغيير.                                                            |
| الأرباح أو الخسائر على الأدوات المالية/إجمالي الدخل           | لا تغيير.                                                            |
| بنوك تتعلق بالموظفين/البنوك خلع الفوائد                       | لا تغيير.                                                            |
| الفرق بين سعر الفائدة المرجعي على القروض والودائع (نقطة أساس) | لا تغيير.                                                            |
| الفرق بين أعلى وأدنى سعر للفائدة بين البنوك                   | لا تغيير.                                                            |
| ودائع العملاء/إجمالي القروض (غير ما بين البنوك)               | لا تغيير.                                                            |
| القروض الممنوحة بالعملة الأجنبية/إجمالي القروض                | لا تغيير.                                                            |
| القروض الممنوحة بالعملة الأجنبية/إجمالي المطلوبات             | لا تغيير.                                                            |
| صافي المراكز المفتوحة في الأسهم/رأس المال                     | تم حذفه.                                                             |
| نمو الائتمان للقطاع الخاص                                     |                                                                      |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على (International Monetary Fund, Modifications to the current list financial soundness indicators, 2013, p. 45)

#### ❖ المطلب الرابع: الاستقرار المصرفي وعلاقته بالاقتصاد الكلي والاستقرار النقدي

✓ -أولاً: علاقة الاستقرار المصرفي بالاقتصاد الكلي

✓ أثر تراجع صلابة النظام المصرفي على مؤشرات الاقتصاد الكلي

يلعب مدى صلابة النظام المصرفي دورًا حاسمًا في صحة المؤشرات الكلية؛ فتراجع هذه الصلابة يقود إلى سلسلة من التأثيرات السلبية على موازين الأداء الاقتصادي:

##### 1. الأثر على ميزانية الدولة

حين ينهار أداء البنوك أو تعجز عن الوفاء بالتزاماتها، تضطر السلطات المالية والنقدية إلى تقديم دعم مالي مباشر لإنقاذ المؤسسات المصرفية المتعثرة وتعويض حاملي الودائع المضمونة. في المقابل، يضعف نمو الناتج المحلي الإجمالي بفعل تراجع قدرة البنوك على الوساطة المالية وجذب المدخرات إلى القطاعات الإنتاجية، مما يؤدي إلى تقلص إيرادات الضرائب والتراجع في الموارد المالية للميزانية العامة. (عبد الوهاب عثمان شيخ موسى، 2013، صفحة 83)

##### 2. الأثر على القطاع الخارجي

تساهم البنوك الضعيفة في إضعاف التوازن الخارجي ونظام سعر الصرف عبر تراجع تسهيل التجارة الدولية وتحويلات رؤوس الأموال، وضعف دورها في سوق العملات الأجنبية. كما يشجع ضعف الثقة



في سلامتها على هروب رؤوس الأموال من قبل المودعين والمستثمرين الأجانب والمحليين، ما يفاقم الضغوط على احتياطات النقد الأجنبي ويؤثر سلباً على أسعار الصرف، خصوصاً حين تفتقر البنوك إلى مهارات إدارة المخاطر الخارجية. (IMF, The Quest for lasting stability, 2012, p. 133)

### 3. الأثر على القطاع الحقيقي

يرفع ضعف النظام المصرفي تكلفة التمويل ويحدّ من كفاءة تحويل المدخلات إلى استثمارات، إذ تضطر البنوك إلى رفع هوامش الفائدة لتعويض خسائر القروض المتعثرة، مما يقلص إقبال المستثمرين على الاقتراض. كما يؤدي توقف الإقراض أو تأخّره إلى اضطراب نظام الدفع، وارتفاع معدلات البطالة، وهروب رؤوس الأموال، وتفاقم التفاوت في توزيع الثروة، مع تداعيات اجتماعية واقتصادية واسعة.

### 4. السلامة المصرفية واستقرار الأسعار

يعتمد تحقيق استقرار الأسعار على تفاعل فعّال بين السياسة النقدية وكفاءة النظام المصرفي في ترجمة إشارات أدوات السياسة—كالعمليات السوقية المفتوحة—إلى مستوى السيولة في الاقتصاد. فعندما تكون البنوك ضعيفة من حيث الرقابة الداخلية والملاءة المالية، تفقد دقتها في إصدار الإشارات السعرية المطلوبة، فيُعقّد بذلك من مهمة السلطات النقدية في ضبط التضخم أو الانكماش. لذا تتحمل السلطات عبء التحقق المستمر من مدى جاهزية القطاع المصرفي لاستقبال السياسات النقدية والاستجابة لها، وتتبنّى إجراءات احترازية للتعامل مع الآثار السلبية المحتملة لهذه السياسات. & (IMF, Possible Trade-off Between Growth, Safety in Financial Sector” & “Changing Global Financial Structures: can they improve economic outcomes?, 2012, p. 142)

## ➤ أثر السياسات الاقتصادية الكلية على صلابة النظام المصرفي :

### 1. السياسة النقدية وصلابة النظام المصرفي

تتقاطع متطلبات استقرار الأسعار مع متانة النظام المصرفي عبر قنواتٍ متعددة، تعكس تأثير تقلبات المؤشرات الكلية على جودة الأصول المصرفية وثقة المودعين: (Gadanecz, Balázs & Blaise, Philippe, 2010, p. 11)

- التقلبات السلبية في الأداء الاقتصادي: يؤدي تراجع الإنتاج والاستهلاك إلى تقلّص النشاط المصرفي، بما ينعكس سلباً على أرباح البنوك وجودة محافظها الائتمانية، فتهازل ثقة المتعاملين بها.
- ارتفاع التضخم واضطراب أسعار الصرف: يلتهم تآكل قيمة الأصول واحتياطيات البنوك بفعل ارتفاع تكاليف التمويل، ما يضعف رأس المال ويُفجّر مخاطر السيولة.
- الأدوات التقشفية لمواجهة التضخم: قد تتبنّى السلطات رفع نسب الاحتياطي القانوني، وتقييد منح الائتمان، ورفع أسعار الفائدة لامتناع السيولة. وإن كانت هذه الإجراءات تدعم استقرار الأسعار



على المدى القصير، فإنها تضغط على موارد البنوك وتحدّ من قدرتها على الإقراض، ما يولّد ضغوطاً إضافية على صلابة النظام المصرفي.

## 2. السياسة المالية وصلابة النظام المصرفي

تُعَدّ السياسات المالية الصادرة عن الحكومة من إنفاق وإيراداتٍ وضريبيةٍ مصدراً رئيساً لصدمات عدم التوازن الكلي، وتنعكس آثارها على متانة البنوك عبر المسارات الآتية: (Simović, Vladimir , Vasković, & Poznanović, 2009, p. 24)

- **خلافات الاعتراف بالحوافز والخسائر:** ينشب النزاع بين الدولة وإدارات البنوك حول كيفية احتساب المكافآت والمخصصات لخسائر القروض المتعثرة، مما يضفي عدم وضوح على قاعدة رأس المال ويُجهد ثقة المستثمرين.
- **عجز الميزانية واستدانة غير مستدامة:** عند فشل الحكومة في تمويل برامجها، تلجأ إلى الاقتراض من البنك المركزي، ما يقلص قدرتها على تعويض البنوك المتعثرة أو تأمين الودائع، فتتفاقم أزمة السيولة المصرفية.
- **ضغوط على المحافظ الائتمانية:** يؤدي عجز الدولة إلى تباطؤ النشاط الاقتصادي، ما يضعف قدرة المقترضين على سداد ديونهم، فيتراجع رصيد القروض الجيدة وتزداد نسبة القروض غير العاملة.
- **تقويض دور الوساطة:** حين تتحول البنوك إلى قنوات تمويل طارئة للدولة، يغدو منح الائتمان للمشاريع الخاصة أقل أولوية، فتتراجع الفعالية الاقتصادية، ويعجز القطاع المصرفي عن أداء مهمته الحيوية في توجيه المدخرات نحو الاستثمار. (Basarir, Cagatay & Torman, Cengiz, 2014, p. 13)
- **في ضوء ما سبق،** تستلزم صيانة صلابة النظام المصرفي تضافر السياسات النقدية والمالية ضمن إطار متناسق يوازن بين استقرار الأسعار والاستدامة المالية، ويضمن قدرة البنوك على مقاومة الصدمات ودعم النشاط الاقتصادي.

## ✓ ثانياً: علاقة الاستقرار المالي للبنوك بالاستقرار النقدي

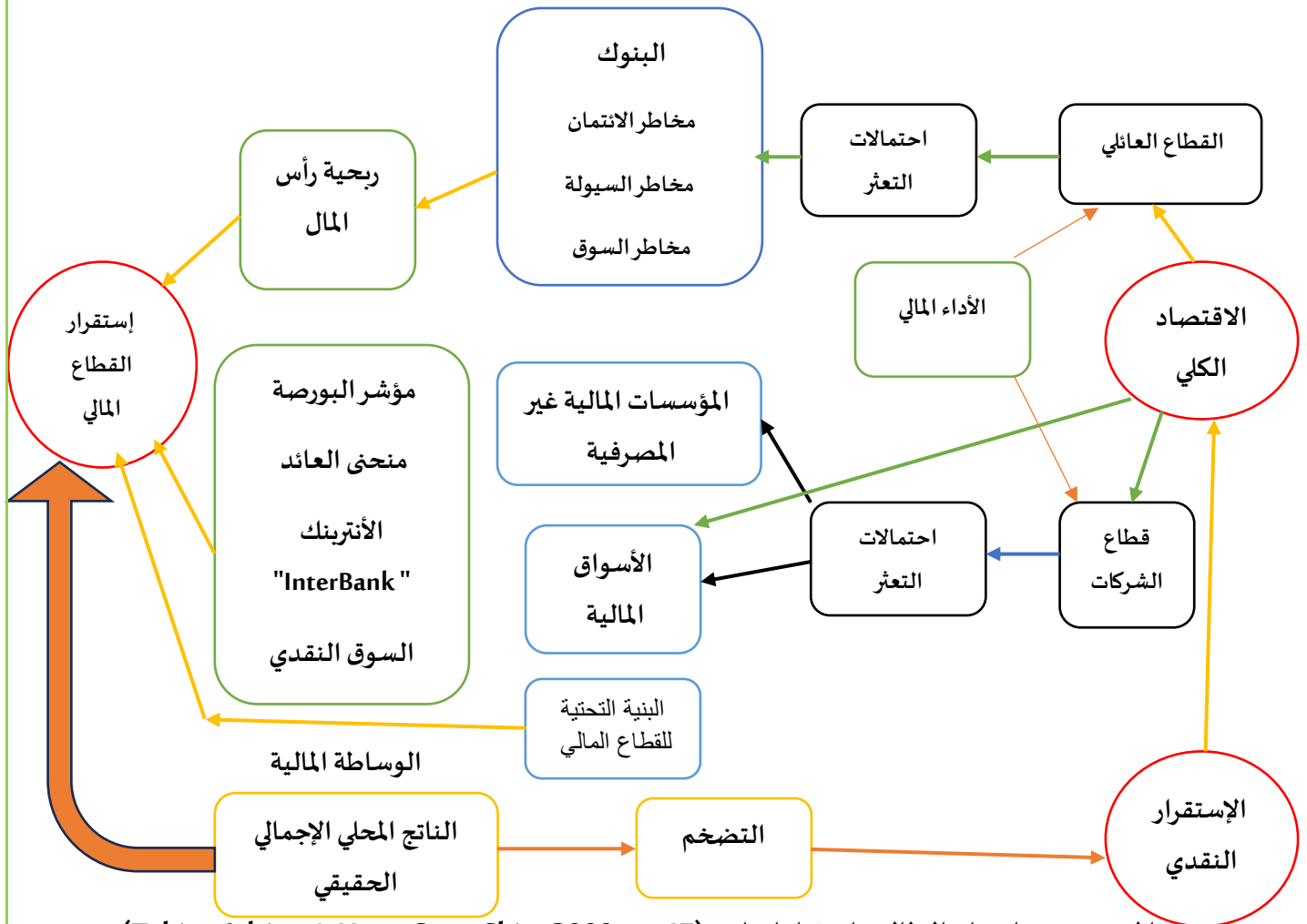
تطلب تحقيق الاستقرار الاقتصادي المستدام بالضرورة وجود قطاع مالي متطور ومستقر، قادر على توجيه المدخرات لتمويل فرص الاستثمار المنتجة القادرة على توفير المزيد من فرص العمل ورفع مستويات الإنتاجية إلى أقصى الحدود الممكنة. ومن ثم، يمكن اعتبار استقرار القطاع المالي نقطة الانطلاق نحو تحقيق الاستقرار الاقتصادي، إذ تعكس سلامة القطاع المالي قدرته على امتصاص الصدمات والحد من تداعياتها على الاقتصاد الحقيقي. (Jerry L. Jordan, 2001, p. 274)

ومن جهة أخرى، يشترط الاستقرار المالي وجود استقرار نقدي يتمثل في قدرة القطاع النقدي على الحفاظ على استقرار المستوى العام للأسعار عند المستويات المستهدفة، ووجود هيكل واضح ومتناسق لأسعار الفائدة مع التطورات الاقتصادية المحلية والدولية. كما يتعين على السلطات النقدية — بكفاءة مناسبة —

تنظيم كمية السيولة وأسعار وشروط الائتمان بما يدعم النمو الاقتصادي ويحول دون تركيز وتراكم مخاطر الائتمان، لا سيما في القطاعات الأكثر عرضة للتقلبات. (Tobias Adrian & Hyun Song Shin, 2009 , p. 46)

- وتتجلى العلاقة بين السياسة النقدية والاستقرار المالي في تأثير أدوات السياسة كتحريك سعر الفائدة على قدرة الشركات على خدمة مديونياتها للبنوك، وكذلك في انعكاس تطورات الفائدة على أسعار الأصول المالية والسلع، مما يؤثر مباشرة على ثروة القطاع المالي. إضافةً إلى ذلك، يساهم تفعيل أدوات السياسة النقدية لتعزيز النمو—مثل استخدام سعر الفائدة لتحفيز النشاط واتباع سياسة صرف مرنة تحدّ من التقلبات المضاربة—في دعم الاستقرار الاقتصادي وتعزيز التنافسية الدولية. وتشير هذه الديناميكية إلى التكامل والتشابك بين دور القطاع المالي وأدوات السياسة النقدية، وتؤكد استحالة تحقيق الاستقرار المالي بمعزل عن الاستقرار النقدي .

الشكل رقم (2.3): العلاقة بين الاستقرار المالي والاستقرار النقدي



تعدّ الأزمة المالية العالمية لسنة 2008 مثالاً صارخاً على كيفية انتقال نفقات السياسة النقدية إلى هشاشة النظام المصرفي والاقتصاد الكلي، فقد أدت الارتفاعات المفاجئة في أسعار الفائدة إلى انهيار أسعار العقارات، مما أضعف قدرة الأسر مالكي العقارات على الوفاء بالتزاماتهم تجاه البنوك، فأضرّ ذلك بجودة محفظة الائتمان المصرفية وأهدر ثقة المودعين. ولم يقف الأمر عند حدّ القطاع المالي، بل سرعان ما امتدّت آثاره إلى الاقتصاد الحقيقي، إذ أدّت خسائر الثروة العقارية إلى تراجع الاستهلاك والاستثمار بانعكاس مباشر على نمو الناتج المحلي.

يتجلى الأثر الرئيس لهذا الانهيار في ثروة القطاع العائلي، حيث يُعتَبَر تغييرها القناة الأساسية التي تنقل تحرّكات أسعار الأصول إلى الطلب الكلي؛ فارتفاع قيم الأسهم والسندات يشجع القطاع العائلي على تأجيل استهلاكه الحالي وتفضيل حيازة هذه الأصول لتحقيق مكاسب رأسمالية مستقبلية، (Bank for International Settlements, Towards an operational framework for financial stability: “fuzzy” measurement and its consequences, 2009, p. 7)

مما يثني عن الإنفاق الاستهلاكي الحيوي لدفع عجلة النمو، على الجانب المقابل، يزيد التضخّم المفرط في أسعار الأصول الذي يُعرف بالقفزات السعرية من مخاطر تفاقم الأزمات المالية، إذ يبدو للمقترضين أن ضماناتهم العقارية والأسهمية أكبر من قيمتها الحقيقية، فيرتفع مؤشر الرفع المالي (Debt-to-Asset Ratio) بشكل مضطرب. وعند انعكاس الأسعار إلى مستويات منخفضة، ينكشف الخلل في توازنات البنوك والأسر معاً، فتتصاعد القروض المتعثرة وتتعطل قنوات الائتمان، ما ينعكس سلباً على القطاعات الإنتاجية والأسواق المالية.

أما بالنسبة لقطاع الشركات، فيُظهِر التاريخ أن ارتفاع أسعار الأصول وبالرغم من تدفق السيولة بسهولة قد لا يرافقه توسع في الإنفاق التشغيلي أو التوظيف، (Central bank of indonesia (cbi), 2012, p. 18) فتتحول هذه الزيادات إلى عبء مالي يثقل كاهل الشركات، ويسهم في ظهور اضطرابات متوسطة وطويلة الأجل على مستوى التدفقات النقدية والملاءة التشغيلية.

### خاتمة الفصل:

بعد أن استعرض هذا الفصل المفاهيم النظرية والمنهجية المرتبطة باختبارات الإجهاد المالي والاستقرار المصرفي ومؤشراته، تبين أن تقييم سلامة النظام المالي لم يعد ممكنًا بالاعتماد على الأدوات التقليدية وحدها، بل بات مشروطًا بتبني مقاربات كمية استباقية قادرة على رصد الهشاشة البنوية والتفاعل مع المخاطر النظامية المتصاعدة.

لقد أظهرت اختبارات الإجهاد المالي مكانتها المحورية ضمن منظومة الرقابة الاحترازية الكلية، بوصفها آلية تحليلية تسمح بمحاكاة السيناريوهات الضاغطة، واستشراف مدى قدرة المؤسسات المصرفية على الصمود في مواجهة الصدمات الكبرى. وبالتوازي مع ذلك، تتكامل مؤشرات الاستقرار المصرفي كمقياس حيوي لمدى نجاح السياسات الرقابية في احتواء الاختلالات المالية وضمان استمرارية الأداء المصرفي في خدمة الاقتصاد الكلي.

وفي ظلّ تزايد تعقيد الأسواق المالية وتشابك المخاطر الداخلية والخارجية، تغدو ضرورة الربط بين أدوات اختبار الصدمات ومحددات الاستقرار المصرفي أمرًا حتميًا لبناء هندسة مالية أكثر مرونة ومناعة. إن تحقيق الاستقرار المصرفي المستدام يمرّ حتمًا عبر إدماج نتائج اختبارات الإجهاد ضمن صنع القرار الرقابي، وتعزيز مقارنة استباقية متكاملة، تستند إلى تحليل ديناميكي للمخاطر، وترتكز على رؤية كلية تستوعب تحولات البيئة المالية وتحدياتها المتسارعة.

وفي ضوء ما تم التأسيس له في هذا الفصل من مفاهيم وأدوات تحليلية، وبعد الانتقال الى الفصل الموالي الذي يستعرض الدراسات السابقة، ننتقل بعدها مباشرة إلى المرحلة التطبيقية في الفصل الرابع، حيث سيتم اختبار ما تبلور في هذا الفصل من أطر تحليلية ضمن سياق عملي واقعي محلي، لرصد مدى صلابة النظام المصرفي وقدرته على امتصاص الصدمات تحت سيناريوهات متعددة الشدة

# الفصل الثالث

مَسْحُ الدِّرَاسَاتِ السَّابِقَةِ

### تمهيد الفصل:

يُعدّ تتبّع الأدبيات السابقة المتعلقة بموضوع البحث خطوة علمية جوهرية، تُمكن الباحث من الإحاطة بمختلف الجهود النظرية والتطبيقية التي تناولت الإشكالية محل الدراسة. إن الغاية من هذا المسح تكمن في تعريف القارئ بأبرز الأعمال السابقة، واستعراضها في سياقٍ علميٍّ رصين، يبرز أوجه الاتفاق والاختلاف في الأهداف والمناهج والمعالجة والنتائج، مع الوقوف على دوافع التباين إن وُجد. وتأسيساً على ذلك، يركّز هذا الفصل على عرض ومناقشة مجموعة مختارة من الدراسات السابقة التي تنوّعت بين البحوث النظرية التي تناولت بالدراسة مفهوم الرقابة الاحترازية الكلية واختبارات الضغط المالي ودورها في تعزيز متانة النظام المصرفي، وبين دراسات ميدانية استهدفت قياس فعالية هذه الأدوات في بيئات مصرفية متعددة. وقد جاءت هذه الأعمال بمقاربات علمية ومنهجيات تحليلية متفاوتة، أفرزت نتائج متباينة تعكس اختلاف السياقات الاقتصادية، وتنوّع العينات، وتباين المتغيرات المستخدمة، إلى جانب حدود الزمان والمكان التي قيّدت بها كل دراسة.

وتكمن أهمية هذا الفصل في رصد الاتجاهات السائدة ضمن الأدبيات، والوقوف على المسارات البحثية، من أجل استنباط الفجوات المعرفية والمنهجية التي لا تزال قائمة، والتي ستسعى دراستنا إلى معالجتها في إطارها التطبيقي. كما يتيح هذا العرض النقدي تأسيس خلفية علمية صلبة يمكن البناء عليها منهجياً، ويوفّر رؤية مقارنة تُسهّم في تبرير اختيارنا المفاهيمية والأدواتية.

تم التقسيم جغرافياً (محلية جزائرية وأجنبية) أي ما تمت داخل الجزائر وبعد ذلك الأجنبية غير العربية الغربية المختلفة بكل اللغات، ثم بعد ذلك التي تمس الدراسات العربية ما عدا الجزائر، كما تم تقسيمها كرونولوجياً من الأحدث إلى الأقدم حسب السنة الحالية لدراساتنا.

#### ❖ المبحث الأول: مسح الدراسات المحلية (الجزائرية)

يُخصص هذا المبحث لعرض أبرز الدراسات الجزائرية ذات الصلة بموضوع البحث، مع التركيز على تلك التي تناولت جانبًا من الإطار النظري أو التحليلي، وذلك وفق ترتيب زمني تنازلي، انسجامًا مع المنهجية المعتمدة في هذا الفصل.

#### ❖ المطلب الأول: عرض ومناقشة الدراسات السالفة المحلية

##### 1-دراسة (حنان تريعة، 2022): "اختبارات القدرة على تحمل الضغوط وتطبيقاتها في الجزائر"

أطروحة دكتوراه – جامعة قاصدي مرباح ورقلة

تندرج هذه الدراسة ضمن الإسهامات التطبيقية التي اهتمت بقياس قدرة القطاع المصرفي الجزائري على مواجهة الصدمات المحتملة، عبر توظيف آلية اختبارات الضغط المالي كأداة تقييمية استباقية. وقد انصبت الجهود البحثية للباحثة على تشخيص مدى استعداد البنوك الجزائرية لامتناس آثار الضغوط الناجمة عن مخاطر مصرفية تقليدية، وذلك ضمن إطار تحليلي يسعى إلى تقييم مؤشرات الاستقرار المالي للبنوك تحت فرضيات صادمة، باستخدام منهج مباشر بسيط، دون اللجوء إلى نماذج إحصائية مركبة ومعقدة.

##### 1.1 مناقشة الدراسة:

##### ✓ أولاً: من حيث الهدف:

رمت الدراسة إلى تقدير مستوى قدرة البنوك الجزائرية على تحمل الصدمات المصرفية في ظل التعرض لمخاطر ائتمانية ومخاطر سيولة وتقلبات في أسعار الفائدة، مع السعي إلى إبراز الفوارق في التأثير بين المصارف العمومية والخاصة.

كما هدفت إلى تحديد مدى تراجع مؤشرات الاستقرار تحت الضغوط المفترضة، وتقديم توصيات من شأنها دعم صلابة القطاع البنكي وتعزيز جاهزيته في ظل المتغيرات الاقتصادية المتسارعة.

##### ✓ ثانيًا: من حيث الأسلوب والمنهجية

اعتمدت الباحثة على المنهج الوصفي التحليلي في الجانب النظري، بينما استعانت في الجانب التطبيقي بمدخل الاختبارات المباشرة لتطبيق سيناريوهات الضغط على بيانات واقعية مستخرجة من القوائم المالية للبنوك. وقد تم إجراء التحليل باستعمال برنامج Excel، في غياب أي توظيف للنماذج القياسية أو التحليل الديناميكي.

وتمحورت أدوات التحليل حول:

- اختبار الحساسية لقياس أثر كل نوع من المخاطر بشكل مستقل.
- وتحليل السيناريوهات لرصد الأثر التراكمي لصدمات متعددة عند تزامنها.

##### ✓ ثالثًا: من حيث العينة

تألفت العينة من (11) مؤسسة مصرفية جزائرية، تضم ثلاثة بنوك عمومية وثمانية بنوك خاصة، من ضمنها بنك البركة كمصرف ذو طابع مختلط. وقد مثلت هذه العينة نسبة معتبرة من السوق المصرفية، حيث تغطي ما يُقارب 65% من إجمالي الأصول البنكية الوطنية. أما الفترة الزمنية للدراسة فقد امتدت من سنة 2014 إلى سنة 2018، وهي مرحلة تميّزت بتقلبات اقتصادية ملحوظة بعد انهيار أسعار النفط.

#### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات

- المتغيرات المستقلة: شملت ثلاثة أنواع من المخاطر المصرفية التقليدية:
  - مخاطر الائتمان، مخاطر السيولة، مخاطر أسعار الفائدة
- المتغيرات التابعة (مؤشرات الاستقرار): اقتصرَت الدراسة على مؤشرين أساسيين هما:
  - معدل الملاءة من الشريحة الأولى (Tier 1 Capital Ratio)
  - نسبة السيولة البنكية.

#### ✓ خامساً: من حيث النتائج المتوصل لها

أسفرت نتائج الدراسة عن جملة من المخرجات التحليلية المهمة، كشفت بوضوح عن تباين أداء البنوك الجزائرية عند إخضاعها لاختبارات الضغط، سواء في ظل المخاطر المنفردة أو السيناريوهات المركبة. تتمتع النظام المصرفي الجزائري بنسب ملاءة عالية تفوق الحدود الدنيا التي أوصت بها بازل الثالثة، وقد بينت الدراسة أن مخاطر الائتمان تُمثّل العامل الأكثر تهديداً لاستقرار رأس المال المصرفي، حيث أدت إلى انخفاض ملموس في معدل الملاءة من الشريحة الأولى، خصوصاً في البنوك العمومية. وتبعها من حيث التأثير مخاطر السيولة، التي انعكست بدورها على قدرة بعض البنوك على تلبية متطلبات الاستقرار النقدي، وإن بدرجة أقل حدة. أما مخاطر أسعار الفائدة، فقد كان تأثيرها أقل نسبياً، ولم تُحدث تراجعاً كبيراً في مؤشرات الملاءة، مما يعكس جزئياً محدودية حساسية السوق البنكية الجزائرية تجاه تقلبات أسعار الفائدة خلال فترة الدراسة.

أظهرت الدراسة أيضاً أن البنوك الخاصة أبدت قدرة أعلى على امتصاص الصدمات مقارنة بالبنوك العمومية، وذلك نتيجة اختلاف في البنية الرأسمالية ومستويات التحوط. وفيما يخص السيولة، فقد سجّلت معظم البنوك انخفاضاً نسبياً خلال الفترة 2014-2017 بالرغم من اللجوء المتناقص إلى إمتصاصها ونسباً تدرج ضمن الحدود المقبولة، خاصة في السيناريو الأساسي، غير أن بعض المؤسسات البنكية أظهرت هشاشة عند انتقال الدراسة إلى سيناريوهات أكثر تطرفاً.

#### ✓ سادساً: أوجه التشابه بين هذه الدراسة ودراستنا

- اعتماد اختبارات الإجهاد المالي كمنهجية تحليلية رئيسية لتقييم الاستقرار المصرفي.



- توظيف مؤشري الملاءة والسيولة كمقياسين محوريين لقياس قدرة البنوك على الصمود أمام الصدمات.
- تركيز كلتا الدراستين على القطاع المصرفي الجزائري، ضمن سياق اقتصادي ضاغط.
- دراسة تأثير مخاطر الائتمان والسيولة، بوصفهما من أبرز العوامل الضاغطة على أداء البنوك
- ✓ **سابعاً: أوجه الاختلاف التي تميز دراستنا الحالية**
- توسّعت دراستنا لتشمل متغيرات الاقتصاد الكلي، (أسعار النفط، التضخم، البطالة، سعر الصرف، النمو الاقتصادي)
- تم إدراج القروض المتعثرة كمؤشر رئيسي ثالث لقياس الاستقرار المصرفي.
- اعتمدت دراستنا على نماذج قياسية ديناميكية (VARX)، إلى جانب نماذج المحاكاة.
- شملت دراستنا متغيرات ضابطة حديثة تمثلت في تأثير جائحة كوفيد-19 ومؤشرات التكنولوجيا المالية.
- غطّت دراستنا فترة أكثر حداثة، من 2019 إلى 2023، مع شق استشرافي يمتد إلى 2026، ما يمنحها بُعداً توقّعيّاً وتحليليّاً أعمق.

## 2. دراسة (محمد برمان، 2021): "اختبارات الضغط في البنوك الإسلامية في ضوء القواعد الاحترازية الجديدة"

أطروحة دكتوراه الطور الثالث، جامعة أبي بكر بلقايد – تلمسان

تُعد هذه الأطروحة من الدراسات التطبيقية التي سعت إلى توظيف اختبارات الضغط في سياق البنوك الإسلامية، وذلك في ظل القواعد الاحترازية لبازل III، عبر تقييم مرونة البنوك المالية تجاه صدمات اقتصادية مفترضة، وفق سيناريوهات متعددة الشدة. وقد عالج الباحث من خلالها إشكالية مدى قدرة البنوك الإسلامية على الحفاظ على نسبة السيولة المطلوبة تحت تأثير متغيرات كلية ومالية ضاغطة، بما يُسهم في سد الفجوة البحثية في الأدبيات الخاصة بالصيرفة الإسلامية.

### 1.2 مناقشة الدراسة:

#### ✓ أولاً: من حيث هدف الدراسة

انطلقت الدراسة من هدف مركزي يتمثل في قياس مدى صلابة واستقرار البنوك الإسلامية المالية في ظل سيناريوهات ضاغطة تتراوح بين المعتدل والمتشائم. وقد هدف الباحث إلى تقديم تحليل تطبيقي يُمكن من فهم ردود فعل هذه البنوك تجاه تغيرات المتغيرات الكلية، ضمن إطار تنظيمي يستند إلى متطلبات لجنة بازل III، لا سيما نسبة تغطية السيولة

#### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية

اعتمد الباحث منهجًا ثلاثيًا متكاملًا: المنهج التاريخي لتتبع نشأة وتطور اختبارات الضغط، المنهج الوصفي لتحليل الإطار النظري والدراسات السابقة، والمنهج التجريبي في الجانب التطبيقي، حيث استخدم نموذج ARDL لقياس العلاقة بين المتغيرات على المدين القصير والطويل.

#### ✓ ثالثًا: من حيث العينة وفترة الدراسة

اختار الباحث القطاع المصرفي الإسلامي في ماليزيا بمُجمله كنموذج تطبيقي، نظرًا لتقدمه المؤسسي والتنظيمي في مجال الصيرفة الإسلامية. وقد امتدت فترة الدراسة من سنة 2016 إلى غاية 2020..

#### ✓ رابعًا: من حيث المتغيرات

المتغير التابع: نسبة تغطية السيولة (LCR) في البنوك الإسلامية الماليزية، باعتبارها من أبرز مؤشرات المطلوبة وفق بازل. III.

المتغيرات المستقلة: شملت عددًا من المتغيرات الاقتصادية الكلية، وهي:

- معدل التضخم، سعر الفائدة الإسلامي، الناتج المحلي الإجمالي، وسعر الصرف.
- وقد تم إدراج هذه المتغيرات ضمن ثلاثة سيناريوهات: الأساسي، السيئ، والمتشائم، لتحليل مدى تأثيرها على نسبة السيولة.

#### ✓ خامسًا: من حيث النتائج المتوصل إليها

أظهرت النتائج أن القطاع المصرفي الماليزي يحافظ على مستوى جيد من السيولة تحت السيناريو الأساسي، إذ تجاوزت النسب الحد الأدنى المطلوب.

أما تحت السيناريو السيئ والمتشائم، فقد تراجعت نسبة التغطية بشكل واضح، خاصة في السيناريو الأخير، حيث سجلت مستويات أدنى من النسبة التنظيمية المعيارية، مما يشير إلى وجود هشاشة في مواجهة الصدمات القاسية خلصت إلى نسب تقدر ب 144.36 % 66.45، و 10.81 % وفق كل سيناريو تواليها،

وأوصى الباحث بضرورة تعزيز مستويات السيولة خلال الظروف العادية، لضمان امتصاص الصدمات عند وقوعها، وتبني سياسات رقابية أكثر مرونة واحترازا. وعلى القطاع المصرفي الماليزي إعادة النظر في أصوله القابلة للتسييل

#### ✓ سادسًا: أوجه التشابه بين هذه الدراسة ودراستنا

- اعتمدت كل من الدراستين على اختبارات الإجهاد المالي كمنهج رئيسي لتحليل قدرة القطاع المصرفي على الصمود في وجه الصدمات.
- اعتمدت الدراستان على نسبة تغطية السيولة (LCR) كمؤشر مركزي لتقييم الاستقرار المصرفي.
- توظيف تحليل السيناريوهات متعددة الشدة (أساسي، سيئ، متشائم) لرصد انعكاسات التقلبات على أداء البنوك. بالإضافة إلى تحليل الحساسية

- التركيز على المتغيرات الاقتصادية الكلية كمحرك رئيسي للصدمات، مثل الناتج المحلي، التضخم، سعر الصرف.

#### ✓ سابعاً: أوجه الاختلاف التي تميز دراستنا الحالية

- ركزت دراستنا على النظام المصرفي الجزائري، ما يمنحها ملاءمة تطبيقية مباشرة للبيئة المحلية، خلافاً للدراسة التي اختارت ماليزيا.
- اعتمدت دراستنا على متغيرات كلية واقعية تمثل الاقتصاد الجزائري.
- أدرجت دراستنا متغيرات ضابطة جديدة ذات صلة بالواقع المعاصر،
- استخدمت دراستنا نماذج المحاكاة ونموذج VARX، مما منح التحليل بعداً ديناميكياً تنبؤياً متقدماً، بخلاف الدراسة التي اعتمدت على نموذج ARDL فقط.

#### 3-دراسة (كوثر طلحي، 2019): "آليات تطبيق معايير اتفاقية بازل 3 ودورها في استقرار العمل المصرفي"

##### دراسة بعض التجارب الدولية

أطروحة دكتوراه – جامعة المديّة

تناولت هذه الأطروحة الإشكالية المتعلقة بتطبيق معايير اتفاقية بازل III كإطار رقابي حديث في البنوك، ومدى مساهمته في تحقيق الاستقرار المصرفي، باعتبار أن الرقابة الفعّالة هي جوهر الحماية من الانهيارات المالية. وقد ركّزت الباحثة على قراءة تأثير هذه المعايير على العمل المصرفي في عدد من التجارب الدولية، مع إسقاطات تحليلية على البنوك الجزائرية.

#### 1.3 مناقشة الدراسة

##### ✓ أولاً: من حيث الهدف

سعت الباحثة إلى تحليل مدى فعالية تطبيق متطلبات اتفاقية بازل III في تعزيز استقرار النشاط المصرفي، من خلال دراسة مقارنة لمدى الالتزام بهذه المعايير وانعكاساتها على أداء البنوك ومئاتها المالية. كما هدفت إلى توضيح الكيفية التي يمكن من خلالها للمعايير الرقابية أن تسهم في تجنب الأزمات، من خلال تحسين إدارة رأس المال والسيولة والمخاطر.

##### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية

اعتمدت الباحثة المنهج الوصفي التحليلي كأساس لمعالجة الموضوع، بالاعتماد على تحليل نصوص الاتفاقيات الدولية وتقارير البنوك المركزية واللجان الرقابية، إلى جانب عرض تجارب تطبيقية من بعض البلدان الرائدة في القطاع المصرفي. كما وظّفت المقاربة المقارنة والمقاربة الاستقرائية لتفسير أثر تطبيق هذه المعايير على مؤشرات الاستقرار المصرفي.

##### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة

لم تقتيد الباحثة بعينة كمية عددية داخل بلد واحد، بل اختارت نماذج من تجارب دولية متنوعة ( الكويت، بلجيكا وجنوب إفريقيا) في تطبيق بازل III، مع تركيز خاص على الحالة الجزائرية من حيث

مدى استيعاب البنوك الوطنية لمتطلبات الاتفاقية، دون حصر التحليل في فترة زمنية دقيقة، بل ضمن إطار مواكبة تدريجية منذ صدور الاتفاقية عام 2010 إلى حدود 2018

#### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات

- المتغير المستقل: معايير اتفاقية بازل الثالثة (كفاية رأس المال - الرفع المالي - نسب السيولة - معيار صافي التمويل المستقر).
- المتغير التابع: الاستقرار المصرفي، تم التعبير عنه من خلال مؤشرات السلامة المالية:
  - كفاية رأس المال، نسب السيولة، القروض المتعثرة، الربحية، مستوى التعرض للمخاطر.

#### ✓ خامساً: من حيث النتائج

بيّنت الدراسة أن تطبيق معايير بازل III يسهم فعلياً في تعزيز الاستقرار المصرفي، لاسيما في بنوك الدول التي تبنت تطبيقاً مرناً ومتدرجاً لهذه المعايير. كما أوضحت الباحثة أن الجوائز لا تزال تواجه تحديات مؤسسية وتشريعية تعرقل التطبيق الشامل، منها نقص البنية الرقمية والكوادر الفنية، وغياب إطار زمني واضح لبدء التنفيذ الفعلي. كذلك، أظهرت التجارب الدولية أن البنوك التي طوّرت منظوماتها الرقابية والإفصاحية وفق بازل III، سجلت مستويات أفضل من حيث السيولة والملاءة، وتراجعت في نسب القروض المتعثرة، ما يدعم فرضية الدور الإيجابي للرقابة الاحترازية في الاستقرار المالي.

#### ✓ سادساً: أوجه التشابه بين هذه الدراسة ودراستنا

- تشترك الدراستان في محور الاستقرار المصرفي بوصفه المتغير الرئيسي في التحليل.
- كلتاهما ركزت على الربط بين الأطر الرقابية الحديثة بازل III والاستقرار المالي.
- استخدام مؤشرات مشتركة لقياس الاستقرار، مثل كفاية رأس المال والسيولة.
- إبراز أهمية الإصلاحات البنكية والتنظيمية في منع الأزمات المصرفية.

#### ✓ سابعاً: أوجه الاختلاف التي تميز دراستنا الحالية

- تعتمد دراستنا على اختبارات (Stress Testing)، بينما انصبت دراسة طلحي على الإطار النظري والتنظيمي لبازل III.
- استخدمت دراستنا تحليلاً كمياً، مقابل تحليل وصفي مقارنة في أطروحة طلحي.
- دمجت دراستنا متغيرات كلية، وهي غائبة عن دراسة طلحي.
- أضفنا متغيرات ضابطة حديثة تُعزز من شمولية التحليل في دراستنا.

- 4-دراسة (عباس بوهريرة، 2018): "دور الأساليب الحديثة لإدارة المخاطر في إرساء الاستقرار المالي – دراسة حالة الجزائر- أطروحة دكتوراه – جامعة غرداية –  
تُعد هذه الدراسة من الأعمال الأكاديمية المحلية المُميزة التي سعت إلى استقصاء مدى إسهام الأساليب الحديثة لإدارة المخاطر في ترسيخ الاستقرار المالي داخل الاقتصاد الجزائري، وذلك من خلال تقييم أدوات رقابية محورية على غرار اختبارات الإجهاد المالي (Stress Tests) ، نظم الإنذار المبكر (EWS) ، برنامج تقييم القطاع المالي (PESF) ، وتوصيات لجنة بازل III. وتغطي الدراسة الفترة 2000–2015، وهي مرحلة محورية شهدت تحولات اقتصادية ومصرفية متباينة.

#### 1.4 مناقشة الدراسة:

##### ✓ أولاً: من حيث الهدف

هدفت الدراسة إلى اختبار مدى فعالية أدوات إدارة المخاطر الحديثة في إرساء الاستقرار المالي، لا سيما في ظل التركيز على القطاع البنكي العمومي بالجزائر، وسعت إلى قياس مدى تطبيق هذه الأدوات من طرف السلطات الرقابية، ومدى توافق الممارسات المحلية مع الأطر الدولية في هذا المجال.

##### ✓ ثانياً: من حيث المنهجية والأسلوب

اعتمد الباحث على المنهج الوصفي والتحليلي، من خلال دراسة تجريبية لمجموعة من الأدوات الدولية، وركز على دراسة معمقة لآليات:

- اختبارات الإجهاد المالي Stress Testing
- نظام PESF لتقييم القطاع المالي
- نظام EWS للإنذار المبكر

##### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة

استهدف تحليل الدراسة على عينة واسعة من النظام المصرفي الجزائري تمثل ما بين 75% إلى 80 منه، مع تسليط الضوء على البنوك العمومية بحكم استحواذها على حصة كبيرة من السوق المصرفية، وامتدت فترة الدراسة من سنة 2000 إلى 2015.

##### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات

- المتغير التابع:

الاستقرار المالي، اعتمد على مفهومه ومحدداته والعوامل المؤثرة عليه والتدابير اللازمة لتحقيقه تم قياسه عبر مؤشرات الملاءة، قابلية تحمل الصدمات،

- المتغيرات المستقلة:

اعتمد على أساليب وأدوات إدارة المخاطر الحديثة (Bâle III)، PESF، اختبارات الإجهاد المالي، نظم الإنذار المبكر. (EWS)

#### ✓ خامساً: من حيث النتائج المتوصل إليها

كشفت الدراسة أن النظام المالي الجزائري برمته يتمتع بدرجة من الاستقرار النسبي، إلا أنه يظل عرضة لعدة مخاطر، خصوصاً في البنوك العمومية، نتيجة ارتفاع درجة التركيز وضعف التنوع في الأصول البنكية، وهيكل السيولة. كما أشارت النتائج إلى غياب إطار تنظيمي عملي لاختبارات الإجهاد المالي في الجزائر، وأوصت بضرورة بناء نظام إنذار مبكر وطني، وتعزيز استقلالية الأجهزة الرقابية، وتحديث آليات إدارة المخاطر المصرفية. ولاحظ الباحث أن التوصيات الدولية لم تُفعّل بعد بالقدر الكافي في النظام المصرفي الجزائري، ما يزيد من قابلية تعرضه للصدمات النظامية.

وأوصت الدراسة بـ:

- تبني إطار وطني رسمي لاختبارات الإجهاد.
- تحسين البيانات الداخلية لدى البنوك.
- توسيع نطاق السيناريوهات لتشمل المتغيرات الكلية والمالية بشكل مندمج.
- ضرورة مواءمة هذه الاختبارات مع التوصيات الحديثة لـ IMF و Basel III.

#### ✓ سادساً: أوجه التشابه بين هذه الدراسة ودراستنا

- تلتقي الدراستان في سعيهما إلى تحليل الاستقرار المالي بالمعنى الضيق في الجزائر، وقياس مدى قدرة النظام المصرفي الوطني على الصمود في وجه الصدمات.
- استخدام صدمات مُفترضة على متغيرات الاقتصاد الكلي مشتركة مثل أسعار النفط، التضخم.
- وظّفت الدراستان اختبارات الاجهاد وكذا توصيات الهيئات الدولية التنظيمية، خاصة لجنة بازل وصندوق النقد الدولي FMI، كمرجع لضبط مؤشرات الاستقرار ومقاربات التقييم.
- تحليل البيئة المصرفية الجزائرية.
- تقاطع المؤشرات المدروسة (الملاءة، ...).

#### ✓ سابعاً: أوجه الاختلاف التي تميز دراستنا الحالية

- اعتمدت دراسة بوهريرة على أدوات تنظيمية وتقييمية دولية كمؤشرات مستقلة (PESF)، EWS، بازل III صدمات انخفاض الأجور، بينما ركّزت دراستنا على متغيرات الاقتصاد الكلي مُختلفة ومتنوعة، خلال فترة شهدت أزمة صحية عالمية ما يمنحها بعداً تحليلياً في الربط بين الاقتصاد الكلي والاستقرار المصرفي الوطني في ظل الأزمات.
- ميّزت دراستنا بإدراج متغيرات ضابطة حديثة (عدد إصابات كوفيد، مؤشرات التكنولوجيا المالية) لزيادة دقة التحليل خلال الفترة المدروسة وهو ما لم تتضمنه الدراسة السابقة.

## 5 --دراسة (حمزة عمي سعيد، 2016): دور التنظيم الاحترازي في تحقيق الاستقرار المصرفي ودعم التنافسية – دراسة حالة الجزائر خلال الفترة (2003–2013)

أطروحة دكتوراه، جامعة قاصدي مرباح – ورقلة،

اهتم الباحث بإبراز الدور الحاسم الذي يمكن أن يلعبه التنظيم الاحترازي في تحقيق الاستقرار المصرفي وتعزيز التنافسية داخل القطاع البنكي الجزائري. وقد سعى من خلال هذه الأطروحة إلى تحليل مدى تأثير أدوات الرقابة الاحترازية، خاصة ما يتصل بتوصيات اتفاقية بازل وFMI، على مؤشرات استقرار البنوك الجزائرية. وتم ذلك من خلال دراسة تطبيقية موجهة نحو قياس هذه العلاقة عبر بيانات فعلية للبنوك النشطة في الجزائر خلال فترة زمنية امتدت من 2005 إلى 2012 بالإضافة إلى عرض واستنتاج وضعية التنظيم الاحترازي في الجزائر مدى مساهمتها للقواعد الدولية والاستفادة منها.

### 1.5 مناقشة الدراسة

#### ✓ أولاً: من حيث الهدف

سعى الباحث إلى تحقيق هدف مركب يتمثل في:

- تحديد العلاقة بين أدوات التنظيم الاحترازي (الجزئي) وتحقيق الاستقرار المصرفي في الجزائر،
- وقياس أثر هذه النظم على قدرة البنوك الجزائرية في المنافسة والاستمرارية داخل بيئة مالية متغيرة.
- وقد ركزت الأطروحة على إبراز مدى التفاعل بين المتطلبات الرقابية والإصلاحات المصرفية ومخرجات الأداء البنكي، وخاصة فيما يتعلق بمؤشر الأمان المصرفي.

#### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية

اعتمد الباحث مقارنة مزدوجة جمعت بين:

- المنهج الوصفي التحليلي في التأطير النظري لمفاهيم التنظيم الاحترازي والاستقرار المصرفي.
- المنهج الكمي القياسي، من خلال بناء نموذج بيانات بانل (Panel Data) مكون من ستة بنوك، وتحليل العلاقة بين متغيرات احترازية ومؤشر الاستقرار المصرفي.

#### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة

شملت الدراسة عينة من ستة بنوك ناشطة في الجزائر، منها بنوك عمومية وخاصة، وهي: البنك الوطني الجزائري (BNA)، القرض الشعبي الجزائري (CPA)، بنك الخليج الجزائر (AGB) المؤسسة العربية المصرفية (ABC)، بنك البركة EL BARAKA، بنك سوسيتي جنرال الجزائر وقد امتدت الفترة الزمنية للدراسة من 2005 إلى 2012، وهي فترة تمتاز بتقلبات اقتصادية وتنظيمية محلية وعالمية، مما منح التحليل ثقلًا واقعيًا معتبرًا.

#### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات:

- المتغير التابع:

- مؤشر الأمان المصرفي (AMAF) ، وهو مؤشر مركب صاغه الباحث لقياس درجة الاستقرار المصرفي، ويعكس قدرة البنك على تغطية التزاماته في حال التصفية . عبر عنه ب: قيمة تصفية الأصول / إجمالي الخصوم

• المتغيرات المستقلة:

- شملت مجموعة من المؤشرات الاحترازية والتنظيمية، منها:
- رأس المال التنظيمي الى الأصول المرجحة بالمخاطر
- نسبة القروض المتعثرة الى اجمالي القروض
- ربحية الأصول (ROA) ،
- ربحية حقوق الملكية (ROE) ،
- الأصول السائلة إلى إجمالي الأصول
- هامش الفائدة إلى الدخل الإجمالي
- بمجموع مشاهدات قدر ب 48 مشاهدة.

✓ خامساً: من حيث النتائج المتوصل لها

- أظهرت النتائج أن كفاية رأس المال وربحية الأصول لهما تأثير إيجابي معنوي على مؤشر الاستقرار المصرفي.
- القروض المتعثرة وارتفاعها يؤثر بعلاقة معنوية سلبية على الاستقرار المصرفي، فارتفاعها يقلل من استقرار بنوك العينة المدروسة
- في المقابل، فإن ارتفاع النفقات التشغيلية خارج الفائدة يؤثر سلباً على الاستقرار، وهو ما يعكس هشاشة كفاءة بعض البنوك في التحكم في التكاليف.
- كما بينت النتائج أن البنوك ذات الحجم الأكبر والتجربة الأطول تتمتع باستقرار أعلى مقارنة بالبنوك الحديثة أو الصغيرة.
- شدد الباحث على ضرورة تفعيل دور السلطات الرقابية في متابعة مدى احترام البنوك للمعايير الاحترازية، مع توصية بتعزيز استقلالية أجهزة الرقابة المصرفية وتحسين التشريعات بما يتماشى مع المستجدات الدولية.

✓ سادساً: أوجه التشابه بين هذه الدراسة ودراستنا الحالية

- تتقاطع الدراستان في الاهتمام بالاستقرار المصرفي كمتغير تابع أساسي.
- استخدمت الدراستان مقارنة كمية قائمة على بيانات البنوك الجزائرية خلال فترة طويلة نسبياً.
- تشتركان في تحليل أثر كفاية رأس المال كمحددات مباشرة للاستقرار المصرفي.
- تم استلزام التحليل من مرجعيات دولية (صندوق النقد الدولي، بازل)، وهو ما يضمن انضباطاً في مؤشرات التحليل.



✓ **سابعاً: أوجه الاختلاف التي تميز دراستنا الحالية**

- اعتمدت دراستنا على اختبارات الإجهاد المالي الكلية، بينما ركزت هذه الدراسة على العلاقة بين المتغيرات التنظيمية والاستقرار على المستوى الجزئي دون محاكاة لصدمات اقتصادية.
- دراستنا وظّفت متغيرات ماكرو اقتصادية، وماكرو احترازية على خلاف هذه الدراسة التي كانت على المستوى الميكرو احترازي.
- تضمنت دراستنا متغيرات ضابطة حديثة، والتي لم تتناولها هذه الدراسة.
- الفترة الزمنية لدينا تشمل امتداداً استشرافياً حتى 2026.

❖ **المطلب الثاني: التعقيب على الدراسات السابقة المحلية**

بعد عرض وتحليل عدد من الدراسات الجزائرية المحلية التي تناولت موضوع الاستقرار المصرفي والرقابة الاحترازية واختبارات الضغط من زوايا متعددة، يمكن استخلاص جملة من الملاحظات المنهجية والعلمية التي تسمح بتقييم مستوى هذا الإنتاج البحثي محلياً وتحديد الفجوة التي نركز عليها في بحثنا

➤ **1. من حيث الطرح النظري والمنهجي:**

- اتسمت معظم الدراسات بتقديم إطار نظري متماسك للمفاهيم المرتبطة بالرقابة المصرفية، النظم الاحترازية، والاستقرار المالي، غير أن الطرح المنهجي تفاوت من دراسة لأخرى:
- فقد اعتمدت (دراسة محمد برمان 2020) على مقارنة وصفية تطبيقية، حيث مزجت بين التأطير النظري وتطبيق اختبارات ضغط مالي على النظام المصرفي المالي، لكن بمنهجية تحليل جزائية وتحت إشراف جامعة جزائرية.
- في المقابل، سعت (دراسة حمزة عمي سعيد 2016) إلى بناء نموذج قياسي باستخدام بيانات Panel Data، مع مؤشر مركب للاستقرار.
- أما (عباس بوهريرة 2018) فقد وظف تحليلاً وصفيًا قائمًا على أدوات تقييم المخاطر وأساليب الرقابة.
- بينما ركزت (حنان تريعة 2022) على اختبار قدرة البنوك الجزائرية على تحمل الصدمات عبر اختبارات حساسية وسيناريوهات.
- واكتفت (كوثر طلحي 2019) بتحليل تطبيقي لاتفاقية بازل III وانعكاساتها على العمل المصرفي، دون تحليل إحصائي معمق.

➤ **2. من حيث الفترة الزمنية والعينة:**

- شملت دراسة حنان تريعة 11 بنكاً جزائرياً بين عامي 2014 و2018، مما منحها عمقاً تطبيقياً جيداً.
- في حين اعتمد حمزة عمي سعيد على بيانات 6 بنوك ناشطة خلال 2005–2012، موزعة بين عمومية وخاصة.

- أما دراسة محمد برمان، فرغم أنها طبقت اختبارات الضغط على بيانات البنوك الإسلامية الماليزية، فإنها تُعد دراسة محلية من حيث الجهة الأكاديمية، وشكلت إضافة منهجية في تحليل السيناريوهات، للفترة 2010–2018.
- في المقابل، اعتمد بوهريرة على تحليل قطاعي عام للمنظومة المالية الجزائرية.
- بينما اقتصر كوتر طلحي على تحليل خارجي لتجارب دولية دون بيانات لبنوك جزائرية.
- 3. من حيث المتغيرات المستخدمة:
- وظفت دراسة محمد برمان متغيرات ماكرو اقتصادية: الناتج المحلي الصناعي، سعر الصرف، صافي التمويل الجديد، وسعر الفائدة الإسلامي، لقياس أثرها على نسبة تغطية السيولة (LCR).
- أما حنان تريعة فقد ركزت على مخاطر الائتمان، السيولة، وسعر الفائدة، دون التطرق للقروض المتعثرة بسبب نقص البيانات.
- استخدم حمزة عمي سعيد متغيرات مثل كفاية رأس المال، ربحية الأصول، السيولة، في مقابل مؤشر مركب للاستقرار المصرفي (AMAF).
- بينما تناول بوهريرة أدوات مثل اختبارات الضغط، نظام PESF، ونظم الإنذار المبكر.
- وركزت كوتر طلحي على مؤشرات احترازية ضمن بازل III، كالسيولة وكفاية رأس المال، وربطتها بالاستقرار.
- 4. من حيث استخدام تقنية اختبارات الإجهاد المالي:
- تُعد (دراسة حنان تريعة 2022) التي طبقت اختبارات ضغط بنوعين في السياق الجزائري تمثالا من خلال تحليل السيناريو واختبارات الحساسية للبنوك.
- كما تميّزت (دراسة محمد برمان 2020) في تطبيق منهجية دقيقة لاختبارات الضغط المالي على بنوك ماليزية، وفق سيناريوهات أساسية، سيء، ومتطرف، بناءً على تعليمات بازل III، وهو ما يثري منهجياً المجال، رغم أن الدراسة لم تُجرَ على بنوك جزائرية..
- و(حمزة عمي سعيد 2016) لم يستخدم اختبارات إجهاد صريحة، بل اعتمد على نموذج قياسي لقياس الأثر التنظيمي على الاستقرار.
- وكوتر طلحي لم تدرج هذه الأداة ضمن تحليلها.
- 5. من حيث النتائج والتوصيات:
- أكدت دراسة برمان أن LCR في ماليزيا ظل فوق 100% في الوضع العادي، لكنه تراجع إلى 10% في السيناريو المتشائم، ما يؤكد هشاشة محتملة رغم القوة الظاهرية.
- أما حنان تريعة فأظهرت تفاوت قدرة البنوك الجزائرية على تحمل الصدمات، مع تأثر أكبر لدى البنوك العمومية.

- بيّنت دراسة حمزة عمي سعيد أن كفاية رأس المال والربحية تحسّنان الاستقرار، بينما التكاليف التشغيلية العالية تضعفه.
- توصل بوهريرة إلى استقرار نسبي للنظام المالي، لكن مع ضعف الحوكمة والرقابة الداخلية.
- وأكدت كوثر طلحي أهمية التدرج في تطبيق بازل III لتعزيز الثقة.

#### ❖ خلاصة التعقيب:

- رغم القيمة العلمية للدراسات المحلية، فإنها لا تزال تعاني من:
- ضعف إدماج المتغيرات الكلية الضاغطة في التحليل البنكي
- محدودية تطبيق اختبارات الضغط المالي بشكل ديناميكي واستشرافي.
- قلة استخدام نماذج متعددة المعادلات.
- إغفال المتغيرات النوعية الضابطة، في معظم الدراسات.
- وتسعى دراستنا الحالية إلى سد هذه الفجوات المنهجية عبر:
- دمج المتغيرات الاقتصادية الكلية مع أدوات التنظيم الماكرو احترازي،
- تطبيق اختبارات إجهاد مالي كلية على النظام المصرفي الجزائري،
- تبني نماذج قياسية مُزدوجة حديثة VARX، المحاكاة القياسية.
- وتغطية فترة حديثة تشمل السياقات المعاصرة (كوفيد، الرقمنة، استشراف 2026).
- إلى جانب طرح منهجي تمثّل في إعادة هيكلة العلاقة بين المتغيرات، حيث تم تحويل بعض المتغيرات التابعة (كالسيولة ونسبة القروض المتعثرة) إلى متغيرات مستقلة، بغرض قياس أثرها على كفاية رأس المال والسيولة، وهو ما لم يُعالج في الدراسات المحلية السابقة، مما يمنح النموذج قدرة تفسيرية في تحليل العلاقات الداخلية بين مؤشرات الاستقرار المصرفي.

جدول رقم (3.1) ملخص الدراسات السابقة المحلية

| الدراسة             | العينة                             | فترة الدراسة | الهدف                                             | المنهجية                           | أهم النتائج                                                            |
|---------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| حنان تريعة (2022)   | 11 بنكاً جزائرياً (عمومية) (وخاصة) | 2014-2018    | قياس قدرة البنوك الجزائرية على تحمل الصدمات       | وصفي تحليلي اختبارات + (Excel) ضغط | تباين في تحمل الصدمات بين البنوك ، العمومية أكثر هشاشة                 |
| محمد برمان (2020)   | مصارف إسلامية مالية                | 2016-2020    | تطبيق اختبارات الضغط على البنوك الإسلامية المالية | وصفي تحليلي سيناريوهات + ضغط       | LCR فوق 100% الوضع العادي ، % يتراجع إلى 10 في السيناريو المتشائم      |
| كوثر طلحي (2019)    | دول ، الكويت بلجيكا ، جنوب إفريقيا | 2010-2018    | تحليل أثر تطبيق بازل 3 على استقرار المصارف        | وصفي تحليلي مقارنة                 | بازل 3 حسن الاستقرار لكن خفض الربحية ، الجزائر تواجه صعوبات في التطبيق |
| عباس بوهريرة (2018) | القطاع المالي الجزائري             | 2015-2000    | تحليل فعالية أدوات تقييم المخاطر التنظيمية        | وصفي تحليلي                        | استقرار نسبي مع ضعف الحوكمة                                            |
| حمزة عمي سعيد 2016  | 6 بنوك جزائرية (عمومية) (وخاصة)    | 2012-2005    | قياس أثر النظم الاحترازية على الاستقرار المصرفي   | قياسي - بيانات Panel               | كفاية رأس المال والسيولة تعززان الاستقرار                              |

المصدر: من إعداد الطالب استنادا على ما سبق

❖ المبحث الثاني: عرض، مناقشة والتعقيب على الدراسات الأجنبية غير العربية.

أما في الشق الثاني من هذا الفصل، فسيتم التطرق إلى مجموعة من الدراسات الأجنبية غير العربية ذات الصلة بموضوع البحث، وذلك بمختلف لغاتها، بهدف الوقوف على معالجاتها المنهجية واستخلاص ما يُسهم في إغناء الإطار النظري والتحليلي للدراسة.

❖ المطلب الأول: عرض ومناقشة الدراسات السابقة الأجنبية غير العربية:

6. دراسة " (KEYVAN KIANI، 2022) : "GENERALIZED GAMES AND APPLIQUATIONS IN ECONOMICS AND FINANCE : GAMES WITH SHARED CONSTRAINT , STRESS TESTS "AND BANK REGULATION

- أطروحة دكتوراه – جامعة ليل UNIVERSITE DE LILLE، فرنسا

تُعدّ دراسة Kiani من الإسهامات النظرية الرائدة التي سعت إلى إعادة بناء اختبارات الضغط المصرفي من منظور رياضي متقدّم، عبر توظيف نظرية الألعاب المعمّمة لتمثيل التفاعلات الاستراتيجية بين البنوك في ظل قيود تنظيمية مشتركة. وتكمن أهميتها في أنها تجاوزت الإطار التقليدي القائم على تقييم كل بنك بمعزل عن الآخرين، لتطرح تصورًا تكامليًا يأخذ بعين الاعتبار الآثار النظامية للقرارات الفردية، خاصة في حالات البيع القسري للأصول التي تُعد من أبرز قنوات انتقال العدوى المالية خلال الأزمات. وتبرز القيمة التطبيقية للدراسة من خلال محاكاتها الواقعية لسلوك البنوك الفرنسية الكبرى، ما يمنحها وزنًا في ترشيد السياسات الاحترازية الكلية وتطوير اختبارات الضغط التنظيمية لتكون أكثر اتساقًا مع ديناميكيات السوق الحقيقية.

• مناقشة الدراسة:

✓ أولاً: من حيث هدف الدراسة:

تندرج هذه الدراسة ضمن البحوث النظرية المعمّقة التي تسعى إلى إعادة صياغة الأسس الرياضية التي تقوم عليها اختبارات الضغط المالي والرقابة المصرفية.

وقد سعى الباحث إلى تطوير نموذج جديد باستخدام نظرية الألعاب المعمّمة (GNEP) لتمثيل التفاعل الاستراتيجي بين البنوك، ولا سيما أثناء الأزمات المالية التي تشهد ضغوطًا على رأس المال والسيولة. بالإضافة إلى:

- بناء اختبارات ضغط تنظيبي تراعي القيود المشتركة بين البنوك وليس فقط القيود الفردية.
- دراسة سلوك البنوك أثناء الأزمات، خاصة في حالة البيع القسري للأصول (Fire Sales).
- اختبار أثر نوعية التنظيم الاحترازي (فردى مقابل كلى) على نتائج النظام البنكي ككل.
- تقديم مقترحات حول التنظيم الأمثل الذي يوازن بين الصلابة والاستقرار.

### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية:

اعتمدت الدراسة منهجاً رياضياً استدلالياً مبنياً على نظرية الألعاب المعممة (Generalized Nash Equilibrium Problems – GNEP)، وهي صيغة متقدمة من ألعاب ناش التقليدية تُستخدم عندما تكون قرارات الأطراف المتنافسة مرتبطة ببعضها من خلال قيود مشتركة، بناء نماذج توازن ناش NASH في بيئة ذات قيود تنظيمية مترابطة بين البنوك؛

### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة:

-تمثلت العينة التطبيقية للدراسة في أربع بنوك فرنسية كبرى مصنفة كبنوك ذات أهمية نظامية عالمية (GSIBs)، وهي:

- BNP Paribas
- Crédit Agricole
- Société Générale
- Groupe BPCE.

وقد تم اختيار هذه العينة تحديداً لدراسة آثار البيع القسري للأصول على نسب كفاية رأس المال في ظل صدمات مالية خارجية، وذلك ضمن نماذج محاكاة رياضية مخصصة لقياس احتمالية سلسلة من الانهيارات البنكية (cascade of failures).

-تمتد الفترة الزمنية التي تغطيها الدراسة من سنة 2012 إلى سنة 2020،

### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات:

#### المتغيرات المستقلة:

- حجم الصدمة المفروضة على أسعار الأصول (انخفاض في قيم الأصول المحتفظ بها من قبل البنوك)
- مستوى التنظيم المفروض فردي microprudential أو (كلي macroprudential).
- وجود أو غياب تأثير سعري في السوق. (Price Impact vs No Price Impact)

#### المتغيرات التابعة:

- نسبة كفاية رأس المال بعد البيع القسري
- سلوك البنوك عند مواجهة متطلبات رأس المال التنظيمية؛
- عدد حالات الفشل المالي أو الإفلاس ضمن النظام البنكي؛
- درجة الاستقرار المالي الناتجة عن كل سيناريو تنظيمي.

### ✓ خامساً: من حيث النتائج المتوصل اليها:

- توصلت الدراسة إلى نتائج بالغة الأهمية، يمكن تلخيصها فيما يلي:
- أظهرت الدراسة أن التنظيم القائم على الأهداف الفردية لكل بنك (مثل كفاية رأس المال لكل مؤسسة على حدة) لا يمنع سلاسل العدوى المالية، بل قد يزيد من حدتها، خاصة في حالة البيع القسري. مما يولد

ضرورة اعتماد تنظيم احترازي كلي.

البيع القسري يؤدي الى سلسلة إفلاس بنكية حيث عندما تقوم عدة بنوك في الوقت نفسه ببيع أصولها لتلبية متطلبات رأس المال، فإنها تتسبب في انخفاض جماعي للأسعار، مما يُضعف نسب كفاية رأس المال للبنوك الأخرى، ويؤدي إلى دوامة انهيارات.

-اعتماد يراعي القيود المشتركة بين البنوك يُنتج توازنًا مستقرًا يُقلل من الخسائر الإجمالية في النظام المالي.

#### ✓ سادسًا: أوجه التشابه مع دراستنا الحالية:

- كلا الدراستين توظفان اختبارات الإجهاد المالي كأداة لتقييم الاستقرار البنكي تحت ظروف صدمة.
- كلاهما تركزان على أثر التنظيم المالي على قدرة البنوك على مواجهة الأزمات.
- كلا النموذجين يضعان كفاية رأس المال كمؤشر أساسي في قياس متانة المؤسسات المصرفية.
- تستخدم الدراستان منهج المحاكاة الرقمية لاستكشاف آثار سيناريوهات الإجهاد المالي.

#### ✓ سابعًا: أوجه الاختلاف عن دراستنا الحالية:

- دراستنا اعتمدت نموذجًا قياسيًا ديناميكيًا يرتبط بالواقع الميداني للمصارف الجزائرية، في حين اعتمدت دراسة Kiani نموذجًا رياضيًا نظريًا تجريديًا يستند إلى مفاهيم الألعاب المعممة.
- دراستنا تُطبق على قطاع مصرفي نام (الجزائر) بيئة تنظيمية محدودة، في حين طُبقت دراسة Kiani على بنوك أوروبية متطورة ذات رقابة صارمة؛
- دراستنا شملت متغيرات الاقتصاد الكلي الواقعية، في حين أن متغيرات دراسة Kiani داخلية ومشتقة من النماذج الرياضية.
- دراستنا تحمل بعدًا استشرافيًا حتى سنة 2026، بينما كانت دراسة Kiani ظرفية وتركّز على نتائج المحاكاة الفورية.
- بينما نستخدم أدوات قياسية إحصائية، فإن Kiani يوظف توازنات ناش وتحليل رياضي مجرد في بيئة نظرية.

#### • 7.دراسة (Miora Rakotonirainy، 2020): "LA STABILITE FINANCIERE ET LE STRESS TEST"

#### "MACROECONOMIQUE DU SECTEUR BANCAIRE DE MADAGASCAR"

أطروحة دكتوراه – جامعة مدغشقر.

تندرج هذه الدراسة ضمن الإسهامات العلمية الحديثة التي تعالج قضايا الاستقرار المالي من منظور كلي، مع تركيز خاص على القطاع المصرفي في مدغشقر. وتكتسي الدراسة أهمية خاصة كونها تشكّل أول محاولة أكاديمية محلية لاعتماد اختبارات الإجهاد الكلي (Macro Stress Tests) بأسلوب ديناميكي، من خلال دمج نموذج GVAR العالمي مع نموذج ساتلايت لقياس مخاطر الائتمان، وذلك لتقدير تفاعل القطاع البنكي مع

الصدمات الاقتصادية الداخلية والخارجية، وتقييم مدى مرونته في الحفاظ على متطلبات كفاية رأس المال وفقاً لمعايير بازل 3.

#### 1.7. مناقشة الدراسة:

##### ✓ أولاً: من حيث هدف الدراسة:

تهدف هذه الأطروحة إلى تقديم مقارنة تحليلية كمية لقياس الاستقرار المالي في القطاع المصرفي بمدغشقر، عبر بناء نموذج لاختبارات الضغط المالي يستند إلى الصدمات الكلية والظروف الخارجية التي قد تؤثر على قدرة البنوك على الامتثال لمتطلبات رأس المال التنظيمي. الهدف الرئيسي تمثل في بناء نموذج مزدوج يجمع بين:

- نموذج VAR العالمي (GVAR) لتقدير أثر الصدمات الخارجية (عالمية، إقليمية) على الاقتصاد المدغشقر.
- ونموذج ساتلايت خاص بالقطاع المصرفي، يُستخدم لقياس أثر هذه الصدمات على قدرة البنوك على الامتثال لمتطلبات كفاية رأس المال (CAR)، وبالتالي تقييم قدرتها على مقاومة الضغوط الماكرو اقتصادية. تنبع أهمية هذا العمل من سعيه إلى إرساء آلية أولية لاختبارات الضغط في مدغشقر، كخطوة نحو تطوير سياسة رقابية احترازية كلية أكثر استباقية.

##### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية:

اعتمدت الدراسة على بناء هيكل نموذجي مزدوج (two-tier structure) يتكون من:

- نموذج: (GVAR (Global Vector Auto-Regressive Model)
- يدمج الاقتصاد المحلي (مدغشقر) ضمن شبكة اقتصادية عالمية تشمل الاقتصادات المتقدمة والناشئة.
- يربط بين الصدمات الخارجية (مثل سعر النفط، النمو، تقلبات اليورو) وبين الناتج المحلي، التضخم، وسعر الصرف المحلي.
- نموذج ساتلايت «modèle satellite» للقطاع البنكي.
- يعتمد على متغيرات الاقتصاد الكلي الناتجة عن GVAR كمُدخلات لتفسير نسبة كفاية رأس المال.

##### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة:

-تتكوّن العينة التي اشتغلت عليها الباحثة من ستة (6) بنوك تجارية ناشطة في السوق المصرفية لمدغشقر،

-امتدت الفترة الزمنية للتحليل من سنة 2005 إلى سنة 2015، وهي فترة ذات أهمية تحليلية بالغة، وقد تم تقسيم الفترة الزمنية تحليليًا إلى فترات جزئية (Pre-crisis / Crisis / Post-crisis) عند تنفيذ اختبارات الضغط، من أجل عزل تأثير كل مرحلة بدقة.

##### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات:



اعتمدت الدراسة على مقارنة نموذجية مزدوجة تربط بين:

- المتغيرات الاقتصادية الكلية (Macro) من خلال نموذج GVAR.
  - والمتغيرات البنكية (Micro) من خلال نموذج ساتلايت مخصص.
- وقد صنّفت المتغيرات بشكل واضح إلى متغيرات مستقلة ومتغيرات تابعة كما يلي:
- المتغيرات المستقلة:**

- تمثلت في مجموعة من المتغيرات الكلية العالمية والمحلية التي يُفترض أن تؤثر على أداء البنوك، وتشمل:
- الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي : (PIB réel) مؤشر لنشاط الاقتصاد المحلي.
- معدل التضخم : (Taux d'inflation) يقيس استقرار الأسعار وتكاليف التمويل.
- سعر الصرف : (Taux de change Ariary/USD) مؤشر لحساسية النظام المالي تجاه الصدمات الخارجية.
- أسعار الفائدة العالمية : (taux d'intérêt internationaux) تؤثر على تكلفة الاقتراض والتمويل الخارجي.
- أسعار النفط العالمية : (prix du pétrole) ذات أثر مباشر على بيئة الاقتصاد المدغشقري المرتبط بالخارج.
- نمو الاقتصادات الشريكة : (PIB mondial, Chine, France) لقياس انتقال الأثر من الاقتصادات الكبرى إلى مدغشقر..

#### المتغيرات التابعة:

تتمثل المتغيرات التابعة في الدراسة في المؤشرات البنكية التي تُستخدم لقياس درجة تأثير القطاع المصرفي بالمتغيرات الكلية وهي:

- نسبة كفاية رأس المال. (Ratio de solvabilité – CAR)
- مؤشرات أخرى تابعة ثانوية (حسب البنك) :
- نسبة القروض المتعثرة (NPL) ؛
- العائد على الأصول (ROA) ؛
- نسبة الربحية الذاتية (ROE) ؛
- نسبة الرفع المالي (Leverage Ratio – LR) ؛
- حجم البنك.. (Total Assets – SIZE)

#### ✓ خامسا: من حيث النتائج المتوصل إليها:

- القطاع البنكي في مدغشقر يبدو مستقرًا نسبيًا في السيناريو الأساسي، لكن هشاشته تظهر بوضوح في السيناريو المعاكس.
- عند انخفاض الناتج وتدهور سعر الصرف، تنخفض نسب كفاية رأس المال، خاصة لدى البنوك ذات الانكشاف العالي على الائتمان.

- تفاوت بعض البنوك أظهرت قدرة على الحفاظ على نسب كفاية أعلى من الحد الأدنى (8%)، بينما اقتربت مؤسسات أخرى من مستويات حرجة، ما يُظهر اختلالات هيكلية في توزيع المخاطر
- النموذج المقترح يسمح بتقييم شامل للأثر التراكمي للصدمات الخارجية على البنوك المحلية، ويمنح صناع القرار أداة تنبؤية لصياغة السياسات الاحترازية الكلية..

#### ✓ سادساً: أوجه التشابه مع دراستنا الحالية:

- رغم اختلاف السياقين الجغرافي والمؤسسي، تبرز بين الدراستين تقاطعات قوية على مستوى الموضوع والمنهج والتحليل، والتي اعتمدنا بعضها في دراستنا يمكن إجمالها في النقاط التالية:
- تتقاطع الدراستان من حيث الهدف المركزي، حيث تسعيان إلى تقدير قدرة البنوك على الصمود أمام صدمات اقتصادية كلية، من خلال بناء سيناريوهات ضغط وتحليل انعكاسها على مؤشرات الاستقرار البنكي، وخاصة نسبة كفاية رأس المال (CAR).
- كلا الدراستين تبنتا مقارنة مزدوجة: تحليل صدمات الاقتصاد الكلي (التضخم، سعر الصرف، النمو...) وتأثيرها على مؤشرات مصرفية داخلية.
- في دراسة Miora، تم هذا الربط من خلال نموذج GVAR المرتبط بنموذج ساتلايت؛ في دراستنا، تحقق هذا الربط عبر نموذج VARX الديناميكي مع المحاكاة.
- اعتمدت كل من الدراستين على بيانات مالية واقعية سنوية للبنوك، مما يعزز مصداقية التحليل ويوفر قاعدة صلبة لاختبارات الضغط.
- من أبرز المؤشرات المشتركة بين الدراستين: نسبة كفاية رأس المال (CAR) كمؤشر رئيسي، نسبة القروض المتعثرة (NPL)

#### ✓ سابعاً: أوجه الاختلاف عن دراستنا الحالية:

- ورغم هذا التقارب، تميزت دراستنا بعدد من الجوانب التي تجعلها أكثر اتساعاً من حيث السياق والمضمون، وهي كما يلي:
- دراسة Miora تغطي فترة 2005–2015، مع التركيز على آثار الأزمة المالية العالمية 2008، وتداعياتها غير المباشرة.
- دراستنا تغطي فترة أحدث (2019–2023) وتُدرج أثر صدمات ما بعد جائحة كوفيد-19، وتقلبات أسعار النفط، وتطورات التكنولوجيا المالية، إضافة إلى شق استشرافي حتى 2026.
- استخدمت Miora نموذج GVAR المتعدد البلدان، مرتبطاً بنموذج ساتلايت بنكي لكل مؤسسة؛
- في المقابل، اعتمدت دراستنا نموذجاً ديناميكياً لقياس الأثر المشترك للمتغيرات الكلية على مؤشرات الاستقرار، بالإضافة إلى نماذج محاكاة كمية لسيناريوهات مستقبلية.
- اختلاف طبيعة المتغيرات المستقلة والضابطة:
- دراسة Miora ركزت على المتغيرات الكلية الأساسية مثل (النمو، التضخم، سعر الصرف).

- أما دراستنا، فقد توسعت لتشمل متغيرات إضافية مثل:
  - أسعار النفط العالمية
  - معدلات البطالة
  - مؤشرات الرقمنة المصرفية (Fintech)
  - تأثير جائحة كوفيد-19 كمتغير صادم مستحدث
- اقتصرت دراسة Miora على CAR كمؤشر رئيسي للاستقرار؛
- بينما اعتمدت دراستنا على ثلاثة مؤشرات متكاملة:
  - كفاية رأس المال
  - السيولة
  - القروض المتعثرة
- اختبارات الضغط في دراسة Miora نُفذت بناءً على صدمات ناتجة عن GVAR فقط؛
- أما دراستنا، فاعتمدت على محاكاة مركبة تتضمن مستويات متعددة من الشدة (معتدل، متوسط، حاد)، مما يمنح النتائج طابعًا توقعيًا واستشرافيًا أكثر اتساعًا.

8. دراسة (Julien Dhima، 2019): "Évolution des méthodes de gestion des risques dans les banques sous la réglementation de Bâle III: une étude sur les stress tests macro-prudentiels en Europe"

- أطروحة دكتوراه – جامعة باريس 1 بانتيون-سوربون -فرنسا.
- تُعد من الدراسات الرصينة التي تناولت تطور أدوات الرقابة الاحترازية الكلية في البيئة المصرفية الأوروبية بعد الأزمة المالية العالمية لسنة 2008، مع تركيز خاص على اختبارات الضغط الماكرو-احترازية (Macroprudential Stress Tests) كأداة تنظيمية محورية في إطار اتفاقية بازل. III
- تكمن أهمية هذه الدراسة في أنها توفر قراءة تحليلية معمقة لاختبار الضغط الشامل لسنة 2014، الذي نفذته الهيئة المصرفية الأوروبية (EBA) بالتعاون مع البنك المركزي الأوروبي (ECB)، والذي شمل 124 بنكًا تمثل حوالي 70% من أصول النظام المصرفي الأوروبي. وقد تناولت الدراسة فعالية هذا التمرين الرقابي من حيث تصميم السيناريوهات، وتوحيد المنهجيات، والقدرة على الكشف عن البنوك الهشة نظاميًا، مع إبراز التحسينات التي طرأت على المعايير الرقابية الأوروبية مقارنة بالتجارب السابقة.

1.8. مناقشة الدراسة:

✓ أولاً: من حيث هدف الدراسة:

تندرج هذه الدراسة ضمن البحوث النظرية والتطبيقية التي تهدف إلى تحليل تطور أدوات إدارة المخاطر البنكية في ظل تطبيق اتفاقية بازل III ، مع التركيز على اختبارات الضغط الماكرو-احترازية كأداة تنظيمية حديثة.

الهدف المحوري للدراسة تمثل في تحليل أثر إدماج اختبارات الضغط في الإطار الرقابي الأوروبي بعد الأزمة المالية لسنة 2008، ومدى فعاليتها في تقييم المخاطر النظامية، مع اختبار القدرة التنبؤية لهذه الاختبارات بخصوص استقرار البنوك.

#### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية:

اعتمدت الدراسة على منهج تجريبي واقعي ونقدي يقوم على دمج التحليل الكمي والنوعي معاً، وتم ذلك من خلال:

- استخدام أسلوب تحليل موجه بالمؤشرات الإشرافية (indicateurs de robustesse réglementaire) ، دون اعتماد نماذج اقتصادية مركبة.
- المنهج المطبق يعتمد أكثر على المقارنة المعيارية والتحليل الوثائقي، وليس النماذج القياسية أو الديناميكية، ما يجعله ذا طابع رقابي تطبيقي.

#### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة:

شملت الدراسة 124 بنكاً أوروبياً من دول الاتحاد الأوروبي والنرويج، تم إخضاعها لاختبار الضغط الشامل لسنة 2014، الذي يُعد من أكبر الاختبارات التي نفذتها الهيئة المصرفية الأوروبية (EBA) بالشراكة مع البنك المركزي الأوروبي (ECB).  
تمثل هذه العينة:

- حوالي 70% من أصول القطاع المصرفي الأوروبي.
  - تشمل بنوكاً ذات أهمية نظامية أوروبية (O-SIs) وبنوك محلية ذات حجم كبير.
- امتد أفق اختبار الضغط إلى 3 سنوات (2014-2016)،

#### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات:

اعتمدت الدراسة على تحليل عدد من المتغيرات الرقابية والمالية، يمكن تصنيفها كالاتي:

. المتغيرات المستقلة:

- وهي السيناريوهات المستخدمة في اختبارات الضغط التي تُفرض خارجياً على البنوك، وتشمل:
- السيناريو الاقتصادي الأساسي: (Baseline) يمثل المسار المتوقع للنمو والتضخم وأسعار الفائدة.
- السيناريو المعاكس: (Adverse Scenario) يُحاكي تدهوراً اقتصادياً كبيراً في أوروبا والعالم.
- صدمات سوقية ومالية: مثل انخفاض أسعار الأصول، تقلب أسعار الفائدة، ارتفاع معدلات البطالة، تراجع الناتج المحلي.
- المتغيرات التابعة:

وهي المؤشرات الرقابية والمالية التي تقيس استجابة البنوك تحت ضغط هذه السيناريوهات:

- نسبة كفاية رأس المال (CET1 Ratio)
- نسبة الرفع المالي (Leverage Ratio)
- نسبة السيولة قصيرة الأجل (LCR)
- نسبة تغطية القروض المتعثرة
- حجم الخسائر المتوقعة وغير المتوقعة (Expected & Unexpected Losses)
- التغير في الأصول المرجّحة حسب المخاطر (RWA)
- ✓ خامساً: من حيث النتائج المتوصل إليها:  
توصلت الدراسة إلى نتائج مركزية منها:
- اختبارات الإجهاد تمثل أداة تنظيمية قوية بعد الأزمة، سمحت بتعزيز الشفافية واستعادة الثقة في النظام البنكي الأوروبي.
- السيناريوهات الصادمة كشفت عن تفاوت ملحوظ في صلابة البنوك، خصوصاً فيما يتعلق بالرسملة والقدرة على امتصاص الخسائر.
- التحسّن في جودة البيانات والنهج المنهجي لاختبارات 2014 مقارنة بتجارب 2010 و 2011، جعلها أكثر دقة وموثوقية.
- ومع ذلك، بيّنت الدراسة وجود نقاط ضعف منهجية في تصميم السيناريوهات واختلاف معايير المحاكاة بين الدول، ما قد يضعف من قابلية المقارنة الكاملة.
- ✓ سادساً: أوجه التشابه مع دراستنا الحالية:  
رغم اختلاف السياق الجغرافي والمؤسسي، تُظهر الدراستان تقاطعاً جوهرياً في الإطار التحليلي العام، وفي فلسفة استخدام اختبارات الضغط المالي كأداة رقابية استراتيجية، كما يلي:
- اختبارات الضغط كأداة للرقابة الاحترازية الكلية: تُوظف كلتا الدراستين اختبارات الضغط المالي (Stress Tests) كمناهج أساسية لقياس مدى قدرة القطاع البنكي على مقاومة الصدمات،
- اعتماد مقارنة السيناريوهات (Baseline vs Adverse)
- تعتمد الدراستان على تحليل مزدوج يقوم على محاكاة سيناريو أساسي واقعي وآخر معاكس صادم،
- التركيز على مؤشرات بازل III كأساس للتحليل
- تُركز الدراستان على نسبة كفاية رأس المال كمؤشر أولوي لقياس قدرة البنوك على الصمود. كما أن كلا العاملين يتبعان مؤشرات السيولة، التي تم إقرارها في بازل III. وهذا التقاطع يعكس التزاماً منهجياً بالمعايير الرقابية المعاصرة، ويُضفي على نتائج التحليل طابعاً مقارناً.
- ✓ سابعاً: أوجه الاختلاف عن دراستنا الحالية:

رغم أوجه التشابه المهمة، تتمايز دراستنا عن دراسة Dhima في عدة جوانب جوهرية، سواء من حيث السياق، أو المنهج، أو نطاق التحليل. ويمكن عرض هذه الاختلافات كالتالي:

- تُعد الدراسة الأوروبية التي أنجزها Julien Dhima جزءًا من بيئة تنظيمية ناضجة ومتقدمة، حيث تُشرف عليها هيئات رقابية موحدة مثل الهيئة المصرفية الأوروبية (EBA) والبنك المركزي الأوروبي (ECB). في المقابل، تعمل دراستنا ضمن بيئة مصرفية صاعدة تتمثل في النظام البنكي الجزائري، الذي لا يزال يعاني من ضعف الشفافية، محدودية الأدوات الإشرافية، والاعتماد الكبير على مصادر التمويل العامة والريعية،
- تعتمد دراسة Dhima على سيناريوهات ضغط تنظيمية مفروضة خارجيًا، تشمل صدمات على النمو الأوروبي، البطالة، معدلات الفائدة، وتراجع أسعار الأصول، ويتم إسقاط هذه الصدمات على مؤشرات كفاية رأس المال والسيولة للبنوك. بالمقابل، تركز دراستنا على متغيرات كلية واقعية ومحلية تمثل طبيعة الاقتصاد الجزائري، وهو ما يجعل التحليل أكثر قربًا من الواقع الوطني،
- تسعى دراسة Julien Dhima إلى تقييم الأداء التنظيمي لأداة اختبار الضغط في أوروبا، وقياس تطورها بعد الأزمة المالية العالمية، دون اقتراح نموذج بديل. أما دراستنا، فهي تهدف إلى تقديم إطار نموذجي تطبيقي يمكن أن يُعتمد من قبل السلطات الجزائرية مستقبلاً، بما يتناسب مع خصائص الاقتصاد الوطني، والتحديات البنكية التي يواجهها، ما يمنحها طابعًا عمليًا وإجرائيًا أكبر.

#### 9-دراسة (PATRICE NYBRO، 2017): "An Analysis of Bank Stress Tests, Shadow Banking, and Financial Stability"

-أطروحة دكتوراه مُقدّمة إلى جامعة Northcentral، سان دييغو، كاليفورنيا.

تُعد دراسة Patrice Nybro من الإسهامات العلمية المتميزة التي تعالج العلاقة بين اختبارات الضغط المصرفي الرسمية والاستقرار المالي في الولايات المتحدة، وذلك في ضوء التشريعات الرقابية المستحدثة بعد الأزمة المالية العالمية، وعلى رأسها قانون دود-فرانك (Dodd-Frank Act). تكتسي هذه الدراسة أهمية خاصة لكونها تجمع بين التحليل الكمي والنقد المؤسسي التنظيمي، حيث تسعى إلى تقييم مدى نجاح اختبارات الضغط الأميركية (DFAST) في تحقيق أهدافها، مع إلقاء الضوء على ثغرات جوهرية تتعلق باستبعاد أنشطة الظل المصرفي من نطاق الرقابة، رغم كونها تمثل مصدرًا متزايدًا للمخاطر النظامية.

وتبرز القيمة المضافة للدراسة في دعوتها إلى إعادة تصميم اختبارات الضغط لتشمل النظام المالي بوجهيه التقليدي وغير التقليدي، وتحقيق نظرة شمولية للاستقرار المالي تتجاوز الإطار البنكي الضيق، في ظل ما يعرف اليوم باتساع نطاق الابتكار المالي وتمدد التمويل غير الخاضع للرقابة المباشرة.

### 1.9. مناقشة الدراسة:

#### ✓ أولاً: من حيث هدف الدراسة:

تسعى هذه الأطروحة إلى تقييم فعالية اختبارات الضغط المصرفي في الولايات المتحدة، التي تُجرى ضمن إطار قانون دود-فرانك (Dodd-Frank Act)، في تحقيق الاستقرار المالي الكلي، مع تركيز خاص على محدودية هذه الاختبارات في احتواء مخاطر الظل المصرفي (Shadow Banking). وقد سعت الباحثة إلى الإجابة على سؤال محوري:

هل أدت اختبارات الضغط الرسمية إلى تحسين مؤشرات القوة الرأسمالية للبنوك؟ وهل تُعالج فعلاً التهديدات النظامية التي تمثلها أنشطة الظل المصرفي غير الخاضعة للتنظيم؟ بالإضافة:

- قياس العلاقة بين نتائج اختبارات الضغط ونسب رأس المال الأساسية للبنوك؛
- دراسة العلاقة بين الرفع المالي والاستقرار البنكي؛
- تحليل الفجوة التنظيمية القائمة بين القطاع المصرفي التقليدي وظواهر الظل المصرفي.

#### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية:

اعتمدت الباحثة على تصميم بحث مختلط (Mixed-Methods Design) يجمع بين التحليل الكمي والتحليل النوعي:

- تم استخدام الانحدار الخطي البسيط لتحليل التغيرات في نسب رأس المال والرفع المالي لعدد من البنوك الأمريكية عبر ثلاث سنوات من اختبارات الضغط.

#### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة:

اقتصر التحليل التطبيقي في هذه الدراسة على عينة مكونة من ثلاث مؤسسات مالية أمريكية كبرى، وهي من بين أكبر البنوك النظامية في الولايات المتحدة، وتخضع لاختبارات الضغط بموجب قانون Dodd-Frank، وهي:

○ Bank of America (BAC)

○ JP Morgan Chase & Co. (JPM)

○ Wells Fargo & Company (WFC)

تم اختيار هذه البنوك لأنها تمثل اللبنة المركزية للنظام المالي الأمريكي، سواء من حيث الحجم أو التأثير السوقي أو الأهمية النظامية (Systemic Importance)، امتدت الدراسة من 2013 إلى 2015،

#### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات:

. المتغيرات المستقلة:

○ السنوات الثلاث 2013، 2014، 2015 كمحاور زمنية لتطبيق اختبارات الضغط؛

○ نشر نتائج اختبارات الضغط كحدث رقابي يُفترض أن يؤثر على سلوك البنوك؛

○ إطار التنظيم المطبق (Dodd-Frank Act Supervisory Framework)؛



- وجود أنشطة الظل المصرفي في النظام المالي (كمتغير موضوعي مؤثر ضمنيًا، ناقشته الباحثة نوعيًا) المتغيرات التابعة:
- نسبة رأس المال من الشريحة الأولى (Tier 1 Capital Ratio) مقياس لقدرة البنك على امتصاص الخسائر.
- نسبة الرفع المالي (Tier 1 Leverage Ratio) تعكس مدى اعتماد البنك على الديون.
- تم اختيار هذين المؤشرين لقياس ما إذا كانت اختبارات الضغط تُحقِّز البنوك على تعزيز ملاءتها المالية وخفض انكشافها الائتماني.

#### ✓ خامسًا: من حيث النتائج المتوصل إليها:

- بيّنت الدراسة أن البنوك الخاضعة لاختبارات DFAST شهدت تحسُّنًا تدريجيًا في مؤشرات رأس المال بين 2013 و2015، ما يُشير إلى أن اختبارات الضغط كانت ذات أثر مردودي إيجابي على استقرار البنوك الكبرى.
- أبرزت الباحثة وجود قصور هيكلية في المنهجية التنظيمية الرسمية، حيث تركز اختبارات الضغط على البنوك التقليدية، وتتجاهل كيانات الظل المصرفي مثل: صناديق التحوُّط؛ شركات التمويل العقاري غير المصرفية؛ شركات التوريد وسوق الريبو..
- رغم الآثار الإيجابية القصيرة الأجل، شكَّكت الباحثة في قدرة اختبارات الضغط الحالية على استباق المخاطر بعيدة الأمد، خاصة في ظل محدودية السيناريوهات المعتمدة، وثبات الميزانية المفترض في منهجية الاختبار.

#### أوصت الدراسة بضرورة:

- توسيع نطاق الاختبار ليشمل أنشطة الظل المصرفي؛
- دمج صدمات أكثر واقعية ومعقدة (مثل انهيار السوق العقاري، الأزمات السيادية... إلخ)؛
- مراجعة الافتراضات الجامدة (مثل ثبات الميزانية وعدم تدخل الإدارة البنكية).

#### ✓ سادسًا: أوجه التشابه مع دراستنا الحالية:

- في دراسة Nybro ، تم تحليل اختبارات الضغط DFAST في الولايات المتحدة، وفي دراستنا قمنا ببناء اختبارات محاكاة مخصصة للقطاع البنكي الجزائري.
- كلتا الدراستين تستخدمان مؤشرات رأسمالية حساسة كمخرجات لتحليل الاستقرار المصرفي:
  - نسبة رأس المال من الشريحة الأولى (Tier 1) في دراسة Nybro
  - ومؤشر كفاية رأس المال (CAR) في دراستنا
- وكلا المؤشرين يُستخدم لقياس قدرة البنك على امتصاص الخسائر عند وقوع الأزمات.
- كلا العاملين يُبديان نقدًا للطرق الكلاسيكية لاختبارات الضغط، سواء بسبب محدودية السيناريوهات المفترضة أو بسبب استبعاد مكونات مالية مهمة من نطاق الاختبار (مثل الظل المصرفي في Nybro ، أو



التكنولوجيا المالية وكوفيد-19 في دراستنا) هذا يعكس تقاربًا في الرؤية النقدية وحرصًا على تطوير أدوات رقابية أكثر واقعية.

- كلا الدراستين تتجاوزان التحليل الإحصائي البحث لثدرجا تحليلًا نوعيًا نقديًا للمنهجيات التنظيمية:
  - Nybro اعتمدت تصميمًا مختلطًا (Quantitative + Qualitative)
  - ودراستنا جمعت بين النماذج القياسية والتحليل البنوي للسياق الاقتصادي والسياسات الرقابية.
- كلتا الدراستين تسعيان إلى توسيع نطاق الرؤية التنظيمية لتشمل المخاطر المستقبلية والغير مرئية. ففي حين توصي Nybro بإدماج كيانات الظل المصرفي، تدعو دراستنا إلى اعتماد اختبارات ضغط تشمل متغيرات الاقتصاد الكلي، التغيرات التكنولوجية، والأزمات الصحية كعوامل ذات أثر نظامي.
- ✓ **سابعًا: أوجه الاختلاف عن دراستنا الحالية:**
  - دراسة Nybro تدور حول البيئة المصرفية الأمريكية المتقدمة، التي تمتلك نظامًا رقبائيًا راسخًا وشفافًا، تُشرف عليه مؤسسات مثل مجلس الاحتياطي الفيدرالي (FED) والـ FDIC.
  - بينما تدور دراستنا حول نظام مصرفي ناشئ في الجزائر، يتسم بمحدودية الأدوات الرقابية، وضعف الشفافية، وهيمنة الطابع العمومي على القطاع المصرفي.
  - مما يجعل دراستنا ذات طابع استنفاضي تأسيسي، بينما دراسة Nybro ذات طابع تقويي نقدي.
  - Nybro اعتمدت الانحدار الخطي البسيط كمقاربة كمية موجهة بنتائج اختبار جاهز.
  - في المقابل، اعتمدت دراستنا على نماذج VARX الديناميكية المعقدة، بالإضافة إلى محاكاة سيناريوهات متعددة الشدة، ما يمنح نتائجنا طابعًا أكثر مرونة ودقة.
  - في دراسة Nybro، المتغيرات المستقلة هي نتائج اختبار الضغط الرسمي، والمتغيرات التابعة هي نسب رأس المال والرفع المالي.
  - أما في دراستنا، فقد كانت المتغيرات المستقلة والتابعة والضابطة أكثر تنوعًا، مما يُظهر اتساع النطاق التحليلي في دراستنا مقارنةً بالإطار المحدود لدراسة Nybro.
  - ركزت Nybro على الفجوة بين البنوك التقليدية والظل المصرفي، وأهمية سدها تنظيميًا.
  - أما دراستنا، فوسّعت النظرة لتشمل الفجوة بين المخاطر الاقتصادية الكلية والمتغيرات البنكية الداخلية، وسعت إلى دمجها ضمن نموذج اختبارات الضغط الكلي المتكامل.

10-دراسة (BAHADIR ÇAKMAK، 2014) : "A STRESS TESTING FRAMEWORK FOR THE "

"AN AUGMENTED APPROACH: TURKISH BANKING SECTOR

-أطروحة دكتوراه - جامعة الشرق الأوسط التقنية (MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY) – تركيا.

تُعدّ أطروحة Bahadır Çakmak من الدراسات التي تتقاطع إلى حدٍ بعيد مع دراستنا كما تُعدّ من الإسهامات التطبيقية المهمة التي تناولت تطوير إطار منهجي لاختبارات الضغط المالي في القطاع المصرفي التركي، وذلك في ظل التحولات الاقتصادية التي عرفتتها تركيا خلال العقد الأول من الألفية الثالثة، وبعد مرور النظام المالي التركي بتجربة إصلاحية واسعة أعقبت أزمة 2001.

تأتي أهمية الدراسة من سعيها إلى اقتراح نموذج محلي مُعزّز لاختبارات الضغط يتلاءم مع خصوصية النظام المصرفي التركي، عبر الدمج بين أدوات الاقتصاد القياسي الديناميكي ونماذج المحاكاة العملية. وقد عمل الباحث على تقييم مدى مرونة البنوك التركية في مواجهة صدمات مالية واقتصادية كلية، من خلال محاكاة أثر متغيرات مثل أسعار الفائدة، القروض المتعثرة، ومعدلات نمو الناتج المحلي على استقرار القطاع. تميّزت الدراسة بتركيزها على بناء إطار عملي قابل للتطبيق من قبل السلطات الرقابية التركية، مستفيداً من تجارب دولية لكن ضمن قالب محلي دقيق. وقَدّم الباحث تحليلاً شاملاً للبيئة المصرفية في تركيا، واقترح سيناريوهات اختبار مرجعية تهدف إلى تعزيز الرقابة الاحترازية الكلية وتقوية منظومة التقييم الوقائي للمخاطر النظامية.

#### 1.10. مناقشة الدراسة:

##### ✓ أولاً: من حيث هدف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى بناء إطار منهجي محلي ومتقدم لاختبارات الضغط المالي في النظام المصرفي التركي، بما يتناسب مع خصوصية الاقتصاد المحلي، ويتمشى في الوقت نفسه مع التجارب العالمية الرائدة في هذا المجال. إضافة إلى:

- تطوير نموذج مرّن ومُعزّز لقياس تأثير المتغيرات الكلية على جودة الأصول البنكية
- بناء سيناريوهات صدمة يمكن استخدامها في توقع تطورات القروض المتعثرة؛
- استخدام أدوات قياسية متعددة (VAR)، بانل، وتنبؤات لتعزيز دقة التقدير.
- اقتراح آلية اختبار ضغط قابلة للتطبيق من قبل السلطات التنظيمية في تركيا.

##### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية:

تميّزت الدراسة باستخدام مزيج متكامل من الأدوات القياسية، وهي:

- نماذج: VAR (Vector Autoregression)
- استُخدمت في المرحلة الأولى لتحليل العلاقة الديناميكية بين المتغيرات الكلية (مثل الناتج المحلي، التضخم، أسعار الفائدة...) ونسبة القروض المتعثرة.
- بنيت النماذج باستخدام بيانات شهرية مجمعة على مستوى القطاع البنكي التركي.

#### 2. نماذج: Panel Data

- استُخدمت في المرحلة الثانية لتطبيق النتائج على مجموعة من البنوك التركية.

• الهدف كان قياس تأثير الصدمات المتوقعة من نماذج VAR على نسبة القروض المتعثرة لكل بنك على حدة.

• تم تطبيق:

○ نماذج التأثيرات الثابتة (Fixed Effects)

○ التأثيرات العشوائية (Random Effects)

○ بانل غير خطي (Nonlinear Panel)

○ بانل ديناميكي

### 3. التنبؤ: (Forecasting)

• تم استعمال النتائج المتولدة من نماذج VAR لتوليد سيناريوهات مستقبلية للصدمات الاقتصادية، ثم استخدامها في نماذج البانل لتقدير نسبة القروض المتعثرة المتوقعة مستقبلاً في البنوك المدروسة.

✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة:

تم تحديد العينة عبر مرحلتين:

• في نموذج VAR: تم استخدام بيانات قطاعية مجمعة Aggregated Data على مستوى القطاع المصرفي التركي ككل.

• في نموذج Panel: تم تحليل بيانات مجموعة من البنوك التركية الكبرى (لم تُذكر أسماؤها تحديداً)، بهدف تطبيق التنبؤات المستخلصة من نماذج VAR على مستوى كل بنك على حدة.  
الفترة الزمنية :

• من ديسمبر 2002 إلى ديسمبر 2012

• تردد شهري (Monthly data) مثل دراستنا تماماً.

✓ رابعاً: من حيث المتغيرات:

. المتغيرات المستقلة :

○ الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي (Real GDP)

○ معدل التضخم (Inflation Rate)

○ سعر الفائدة بين البنوك (Interbank Interest Rate)

○ سعر الفائدة على الإقراض (Loan Rate)

○ سعر الصرف (Exchange Rate TRY/USD)

هذه المتغيرات تمثل الصدمات الكلية المحتملة التي قد تؤثر على استقرار الأصول البنكية.

. المتغير التابع: (في كل من VAR و Panel)

نسبة القروض المتعثرة: (NPLs – Nonperforming Loans) وهي المتغير المحوري الذي اعتمد عليه الباحث كمؤشر بديل لقياس مستوى الخطر الائتماني والجودة المالية للبنوك.

✓ **خامساً: من حيث النتائج المتوصل إليها:**

- أظهرت النماذج أن تدهور مؤشرات الاقتصاد الكلي يؤدي إلى ارتفاع كبير في نسبة NPLs. خاصة ارتفاع التضخم وتباطؤ النمو الاقتصادي، حيث كانت لهما علاقة طردية مباشرة مع تدهور جودة الأصول.
- أكدت النتائج فعالية نماذج VAR في بناء صدمات واقعية قابلة للاستخدام في اختبارات الضغط، وأن النماذج المقترحة يمكن استخدامها كأدوات تنبؤية وتنظيمية لرصد المخاطر النظامية في القطاع البنكي التركي.
- ودعت الدراسة إلى تبني اختبارات الضغط على أساس شبه شهري أو ربع سنوي، بدلاً من التقييم السنوي أو الظرفي.
- كما شددت على ضرورة إدماج أدوات النمذجة الديناميكية ضمن التقييم الرقابي في تركيا، مع مراعاة خصوصية القطاع المصرفي المحلي.

✓ **سادساً: أوجه التشابه مع دراستنا الحالية:**

- تُعتبر اختبارات الضغط في كلتا الدراستين أداة مركزية لتقييم مدى قدرة النظام المصرفي على مقاومة الصدمات الاقتصادية الكلية. وتُبرز الدراستان أهمية هذه الأداة في تعزيز الرقابة الاحترازية الكلية وتحسين الاستقرار المالي في وجه التقلبات.
- كلتا الدراستين تسعيان إلى تفسير أثر الصدمات الكلية على مؤشرات مصرفية ذات دلالة، مثل القروض المتعثرة، مع اختلاف في أدوات التحليل (VARX في دراستنا و VAR/Panel في دراسته) هذا الدمج يعكس وعياً بمنهجية الاقتصاد الكلي الاحترازي macroprudential analysis ، وهو ما يُعد توجهاً حديثاً في السياسات المالية بعد الأزمات العالمية.
- كلا العاملين يعتمدان على نماذج ديناميكية VAR أو VARX تسمح بقياس العلاقات الزمنية المتبادلة بين المتغيرات، وتوفر قدرة تحليلية على فهم كيفية انتقال الصدمة بمرور الوقت داخل النظام المصرفي.
- كل من الدراستين تسعى إلى بناء نموذج محلي ملائم للواقع البنكي الوطني، من خلال تكييف المعايير الدولية لاختبارات الضغط بما يتماشى مع الخصوصية البنوية للنظام المالي في كل بلد.
- كلتا الدراستين إستخدمتا أدوات تنبؤية (Forecasting) . لكن بشكل مختلف عند Çakmak.

✓ **سابعاً: من حيث أوجه الاختلاف عن دراستنا:**

- 1. الاختلاف في النموذج التحليلي المستخدم
- دراستنا اعتمدت على نموذج VARX الذي يسمح بإدخال متغيرات خارجية مؤثرة
- بينما استخدم Çakmak مزيجاً من:
  - نموذج VAR مع بيانات قطاعية
  - ونموذج Panel مع بيانات متعددة البنوك

- دراستنا أكثر تركيزًا على الربط الديناميكي بين الاقتصاد الكلي والمؤشرات البنكية في بيئة جزائرية خاصة، ودون الدخول في تحليل بنوك فردية.

## 2. الاختلاف في العينة ومنهجية التحليل البنكي

- في دراستنا، العينة تمثل القطاع المصرفي الجزائري ككل باستخدام بيانات مجمعة (macro-level only)
- أما Çakmak فقد استخدم نموذجين:
- بيانات كلية في VAR
- وبيانات لبنوك فردية في Panel ما يعني أن دراسته أكثر تفصيلاً على مستوى المؤسسات المصرفية، بينما دراستنا أكثر عمومية لكنها أوسع من حيث تعميم النتائج على مستوى النظام.

## 3. الاختلاف في المتغيرات المدروسة

- دراستنا استخدمت ثلاثة مؤشرات استقرار مالي:
- كفاية رأس المال
- السيولة
- القروض المتعثرة
- بينما ركزت دراسة Çakmak فقط على نسبة القروض المتعثرة (NPLs) كمؤشر وحيد لجودة الأصول. وهذا يمنح دراستنا نطاقاً تحليلياً أوسع وأعمق.

## المطلب الثاني: التعقيب على الدراسات الأجنبية السالفة

### ✓ أولاً: من حيث الطرح النظري والمنهجي

- جاءت الدراسات الأجنبية السابقة التي تناولناها متنوعة في منهجها وتوجهاتها التحليلية، لكنها تشترك في سعيها لتقديم أطر رقابية وتفسيرية لاختبارات الإجهاد المالي ضمن سياقات دولية مختلفة. تباينت من حيث تعقيد النماذج، مستوى التحليل، وتكامل التفسير بين الاقتصاد الكلي والمصرفي:
- دراسة (Kiani 2022) استخدمت نماذج ألعاب تعاونية عامة (Generalized Games) لشرح سلوك الجهات التنظيمية والبنوك تحت القيود المشتركة، وقدمت طرحاً نظرياً متقدماً، لكنه مجرد في بعده التطبيقي.
  - دراسة (Rakotonirainy 2020) دمجت نموذج GVAR لتقدير مرونة النظام المصرفي في مدغشقر، ضمن نموذج كلي-مالي متكامل، يُعد من أقوى النماذج المنهجية المقاربة لدراستنا.
  - دراسة (Dhima 2019) تناولت التطور المؤسسي لاختبارات الضغط الأوروبية ضمن بازل 3، مع تحليل كفي وتنظيمي بحت، دون استخدام نماذج قياسية أو صيغ تنبؤية.
  - دراسة (Nybro 2017) استخدمت تحليلاً بسيطاً لانحدار خطي على نتائج اختبارات DFAST الأمريكية، وناقشت إخفاق هذه الاختبارات في احتواء مخاطر الظل المصرفي، لكنها ظلت محدودة تحليلياً.

- دراسة (Çakmak 2014) هي الوحيدة التي دمجت بين نموذج VAR وتحليل Panel Data ، وقدّمت إطارًا تطبيقيًا لاختبارات الضغط في تركيا، لكنه افتقر إلى إدماج متغيرات معاصرة نوعية كما هو الحال في دراستنا.

#### ✓ ثانيًا: من حيث العينة والفترة الزمنية

- أغلب الدراسات ركزت إما على القطاع البنكي ككل، Kiani ، Rakotonirainy أو على بنوك فردية كما في Nybro و Çakmak.
- الفترات الزمنية تراوحت بين:
  - Çakmak (2002–2012)،
  - Nybro (2005–2015)،
  - Rakotonirainy (2011–2021)،

في حين تميزت دراستنا بتغطية فترة حديثة واستشرافية (2019–2026) ، تشمل تحولات اقتصادية معاصرة

#### ✓ ثالثًا: من حيث المتغيرات المستخدمة

- الدراسات الأجنبية لم تعتمد في معظمها على متغيرات نوعية حديثة:
    - Kiani ركّز على متغيرات سلوكية في نماذج ألعاب.
    - Rakotonirainy دمج متغيرات كلية متنوعة (الناتج، الفائدة، التضخم) بأسلوب GVAR.
    - Çakmak استخدم مجموعة محدودة من المتغيرات الكلية التقليدية.
    - Nybro اقتصر على تحليل علاقة نتائج اختبارات الضغط بنسب رأس المال والرفع المالي.
- بالمقابل، تميز دراستنا بدمج متغيرات كلية ونوعية حديثة.

#### ✓ رابعًا: من حيث نماذج اختبارات الإجهاد المالي:

- باستثناء Çakmak و Rakotonirainy، لم تستخدم الدراسات الأخرى نماذج اختبار ضغط كمية حقيقية.

#### ✓ خامسًا: من حيث النتائج والتوصيات

- معظم الدراسات ركزت على توصيات عامة مثل: تعزيز الإطار التنظيمي، توسيع نطاق الاختبارات، أو إدماج الظل المصرفي.
- دراستنا تتفوق من حيث تقديم:
  - نموذج اختباري فعال ومتكامل؛
  - قابل للتطبيق على مستوى النظام المصرفي الجزائري؛
  - ويشمل توصيات استشرافية حتى عام 2026، مع مؤشرات واضحة للتدخل الرقابي الاستباقي.

❖ خلاصة التعقيب المقارن

رغم القيمة المعرفية التي قدّمتها الدراسات الأجنبية السابقة، إلا أن أغلبها يعاني من نقائص جوهرية تتمثل في:

- غياب المتغيرات النوعية الحديثة كوفيد-19، Fintech
  - محدودية البعد الاستشرافي
  - غياب نماذج المحاكاة أو اختبارات الإجهاد المتدرجة.
  - ضعف التكامل بين التحليل الاقتصادي الكلي والمصرفي الجزئي.
- إضافة إلى غياب أي معالجة منهجية للعلاقة العكسية بين المتغيرات، حيث لم تتطرق أي من هذه الدراسات إلى اختبار تأثير المتغيرات التابعة (كالسيولة أو القروض المتعثرة) كمتغيرات مستقلة تؤثر على مؤشرات أخرى، كما فعلت دراستنا، التي أعادت بناء العلاقة بين المتغيرات لاختبار أثر السيولة على كفاية رأس المال، وأثر القروض المتعثرة على السيولة، وهو ما يمنح النموذج قوة تفسيرية إضافية، بينما تسعى دراستنا لسد هذه الفجوات من خلال:
- بناء نموذج هيكلي مزدوج (two-tier structure)
  - إدماج متغيرات كلية ونوعية حديثة
  - واستخدام اختبارات محاكاة متعددة السيناريوهات
  - تحليل عكسي (Reverse Causality Analysis) يعيد ترتيب الأدوار ما بين المتغيرات التابعة والمستقلة.

### جدول (3.2) تلخيص الدراسات الأجنبية غير العربية

| الدراسة              | العينة                        | فترة الدراسة           | الهدف                                                       | المنهجية                                   | أهم النتائج                                                        |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kiani (2022)         | نماذج نظرية – لا عينة تطبيقية | غير محددة – تحليل نظري | تفسير سلوك الهيئات التنظيمية والبنوك باستخدام نماذج الألعاب | Generalized Games + نظريات القيود المشتركة | التفاعل الاستراتيجي يؤثر على نتائج اختبارات الضغط وتنظيم رأس المال |
| Rakotonirainy (2020) | القطاع المصرفي في مدغشقر      | 2011–2021              | قياس تأثير الصدمات الكلية على استقرار البنوك باستخدام GVAR  | GVAR + سيناريوهات صدمة + استشراف           | النظام المصرفي هش أمام الصدمات الخارجية؛ التوصية بإطار اختبار دائم |

|               |                                         |           |                                                                  |                                                           |                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Dhima (2019)  | النظام المصرفي الأوروبي                 | 2008–2018 | تحليل تطور آليات إدارة المخاطر في ضوء بازل 3                     | تحليل تنظيمي قانوني + دراسة نوعية                         | نقطة ضعف في شمولية اختبارات الضغط الأوروبية: الحاجة إلى دمج نهج ماكرو احترازي |
| Nybro (2017)  | 34 بنكاً أمريكياً في DFAST              | 2005–2015 | تحليل العلاقة بين اختبارات الضغط والاستقرار المالي والظل المصرفي | انحدار خطي + تحليل بيانات اختبارية من الاحتياطي الفيدرالي | اختبارات الضغط التنظيمية غير كافية لاحتواء مخاطر الظل المصرفي                 |
| Çakmak (2014) | القطاع البنكي التركي + 15 بنكاً (Panel) | 2002–2012 | بناء إطار اختبارات ضغط متكامل في تركيا                           | VAR + Panel Data + Forecasting                            | الاقتصاد التركي حساس للصدمات، الحاجة إلى تعزيز أدوات التنبؤ والاختبارات       |

المصدر من اعداد الطالب استنادا على ما سبق

- ❖ المبحث الثالث: عرض ومناقشة الدراسات الأجنبية العربية السالفة والتعقيب عليها.  
وسيُخصّص هذا المبحث لاستعراض الدراسات الأجنبية باللغة العربية ذات الصلة بالموضوع، بهدف الإحاطة بأبرز توجهاتها ومقارباتها.
- ❖ المطلب الأول: عرض ومناقشة الدراسات الأجنبية العربية.

11 -مقال (هوزان تحسين توفيق البيدوهي، وسعد فاضل عباس المحمود، 2023)  
مقال بعنوان: اختبارات الضغط وسيناريوهات الصدمات: مدخل لبناء أنموذج للتنبؤ لتأثير العوامل المالية في التنبؤ بالمخاطر المصرفية – دراسة مقارنة لعينة من المصارف التجارية في العراق، قطر، الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة 2011–2021.



سعى الباحثان في هذه الدراسة إلى تطوير نموذج تنبؤي يساعد في قياس أثر مجموعة من المتغيرات الاقتصادية والمالية في استقرار المصارف التجارية، وذلك من خلال اختبارات الضغط وتحليل سيناريوهات الصدمات. وقد تم اختيار ثلاث دول تمثل بيئات اقتصادية مختلفة: العراق، قطر، والولايات المتحدة الأمريكية، لتحليل الفروق في قدرة الأنظمة المصرفية على امتصاص الصدمات خلال فترة طويلة نسبياً امتدت من 2011 إلى 2021.

### 1.11 مناقشة الدراسة:

#### ✓ أولاً: من حيث الهدف:

هدفت الدراسة إلى بناء نموذج قياسي يمكن من خلاله التنبؤ بالمخاطر المصرفية المستقبلية الناتجة عن تأثير متغيرات مالية كلية، بالاعتماد على تطبيق اختبارات الضغط المالي، مما يُمكن من تقديم إنذار مبكر بشأن مستويات الهشاشة في القطاع البنكي. كما ركزت الدراسة على إجراء مقارنة بين الأنظمة المصرفية الثلاثة في مدى استجابتها لتلك الصدمات، من خلال تحليل تجريبي معمق.

#### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية

اعتمد الباحثان منهجاً تحليلياً كمياً باستخدام نماذج بانل Panel Data لتقدير أثر الصدمات على مؤشرات المخاطر المصرفية. وقد تمّ توظيف اختبارات الضغط بأسلوبين:

- اختبارات الحساسية (لقياس أثر كل متغير منفرداً).
  - وتحليل السيناريوهات المركبة (لقياس الأثر التراكمي لعدة متغيرات مجتمعة).
- وقد استخدم الباحثان برنامج EViews و EXCEL في التقديرات القياسية، مع اعتماد سيناريوهات صدمات متعددة (ارتفاع التضخم، تراجع سعر الصرف، انخفاض السيولة...).

#### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة

تكوّنت عينة الدراسة من مجموعة من المصارف التجارية العاملة في العراق، قطر، والولايات المتحدة الأمريكية، وتم تحليل بياناتها خلال فترة زمنية امتدت من 2011 إلى 2021. وقد تم اختيار الدول الثلاث بالنظر إلى اختلاف مستويات تطور أجهزتها المصرفية، مما مكن من بناء مقارنة واقعية بين بيانات مالية مستقرة، ناشئة، وهشة.

#### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات

- المتغيرات المستقلة: تضمنت مجموعة من المؤشرات الكلية المؤثرة على القطاع البنكي كالتالي:
- معدل التضخم، سعر الصرف، حجم القروض المصرفية، أسعار الفائدة، مستوى السيولة، نسبة كفاية رأس المال.

#### المتغير التابع:

- مؤشر مركب لقياس المخاطر المصرفية، شمل عدة أبعاد مثل معدلات التعثر المالي، وتقلب الربحية، ومستوى التغطية بالمخصصات

#### ✓ خامسًا: من حيث النتائج المتوصل إليها

- أبرزت الدراسة الفروقات الجوهرية بين الأنظمة المصرفية الثلاثة في مدى مرونتها تجاه الصدمات:
- المصارف القطرية أظهرت قدرة أكبر على امتصاص الصدمات، خصوصًا في ظل وفرة السيولة وقوة الاحتياطات الرأسمالية.
- المصارف الأمريكية تميّزت بصلابة مقبولة، لكنها تأثرت بمستوى أسعار الفائدة ومخاطر السوق.
- أما المصارف العراقية، فكانت الأكثر هشاشة، إذ كشفت اختبارات الضغط عن ضعف مستويات السيولة وغياب الأدوات الوقائية، مما يزيد من احتمال انكشافها للأزمات.
- وقد توصلت الدراسة إلى أن اختبارات الضغط تعتبر أداة تنبؤية فعّالة لتحديد درجة المخاطر البنكية، وأوصت بتبني هذه النماذج في رسم سياسات الرقابة والإشراف البنكي، خصوصًا في الدول النامية.

#### سادسًا: أوجه التشابه مع دراستنا الحالية

- تعتمد كل من الدراستين على اختبارات الضغط المالي كأداة محورية لتحليل استقرار الجهاز المصرفي.
- تتشارك الدراستان في اعتماد متغيرات الاقتصاد الكلي كمحددات رئيسية للمخاطر البنكية.
- توظيف التحليل الكمي والنمذجة الاقتصادية كأساس لقياس العلاقة بين المتغيرات.

#### سابعًا: أوجه الاختلاف بين الدراستين

- دراستنا ركزت على النظام المصرفي الجزائري فقط، بينما اعتمدت هذه الدراسة مقارنة بين ثلاث دول.
- استخدمت دراستنا نماذج مزدوج محاكي للأزمات، بينما استعملت هذه الدراسة نماذج Panel فقط.
- تضمنت دراستنا متغيرات ضابطة حديثة، وهي غائبة عن الدراسة المقارنة.
- تشمل دراستنا فترة حديثة (2019-2023 + استشراف 2024-2026)، ما يمنحها بعدًا استشرافيًا مستقبليًا، بينما اقتصرَت الدراسة المقارنة على الفترة (2011-2021).

- 12- مقال (حسام الدين محمد عبد القادر وغادة حليم المرسي عاشور، 2021): "تقدير أثر

#### السياسات الاحترازية الكلية على الائتمان المصرفي في مصر - دراسة قياسية

تناولت موضوعًا بالغ الأهمية يتمثل في دراسة أثر أدوات الرقابة الاحترازية الكلية على مؤشرات الائتمان المصرفي، مع التركيز على الحالة المصرية، وهي بذلك تلامس بشكل مباشر موضوع دراستنا من حيث العلاقة بين السياسة الاحترازية الكلية والاستقرار المصرفي.

#### 12-1 مناقشة الدراسة :

#### ✓ أولًا: من حيث هدف الدراسة

سعت الدراسة إلى تحليل مدى تأثير أدوات السياسة الاحترازية الكلية على مؤشرات الائتمان داخل النظام المالي المصري، بهدف الكشف عن العلاقات السببية والعلائقية بين تلك الأدوات والمخاطر النظامية، وتحديد الأدوات الأكثر تأثيرًا في الحالة المصرية. كما هدفت إلى دعم الاستقرار المالي من خلال ضبط التوسع

الائتماني المفرط وتجنب الاختلالات النظامية. وتمثلت القيمة المضافة في استخدام منهج نمذجي دقيق يعكس تجربة بلد نامٍ مثل مصر، وهو ما يوفر أرضية للمقارنة مع التجربة الجزائرية في دراستنا.

#### ✓ ثانيًا: من حيث الأسلوب والمنهجية

اعتمد الباحثان على أسلوب قياسي تطبيقي متقدم من خلال:

- استخدام نماذج VAR نماذج الانحدار الذاتي المتعدد.
- ونماذج VECM (متجه تصحيح الخطأ) للتحقق من وجود علاقات طويلة الأجل.
- تطبيق اختبارات السببية (Granger)، وتحليل دوال الاستجابة للصدمات وتحليل تجزئة التباين. وقد تم ذلك ضمن إطار زمني مدروس سمح بفهم التفاعلات بين المتغيرات الكلية والأدوات الاحترازية

#### ✓ ثالثًا: من حيث العينة وفترة الدراسة

تغطي الدراسة الفترة 2005–2018 باستخدام بيانات ربع سنوية مستمدة من البنك المركزي المصري. وتمثل العينة النظام المصرفي المصري ككل، مع التركيز على قطاعات الأعمال والقطاع العائلي وقطاع العالم الخارجي في تحليل الائتمان، وهو ما يُعطي نظرة شاملة ومتكاملة.

#### ✓ رابعًا: من حيث المتغيرات

- المتغيرات المستقلة أدوات السياسة الاحترازية الكلية
  - نسبة القروض إلى قيمة الأصول (LTV)
  - نسبة الدين إلى الدخل (DTI)
  - نسبة القروض بالعملة الأجنبية (FCL)
  - نسبة القروض إلى الودائع بالعملة الأجنبية (LTDFC)
  - نسبة الدين الخارجي إلى إجمالي الدين (FDTTD)
  - عدم تطابق العملات (CMM)
  - نسبة الاحتياطي الإلزامي (RRR)
  - القيود على الأرباح الموزعة (RPD)
- المتغيرات التابعة:
  - نسبة الائتمان الممنوح للقطاع الخاص (PCTTCBH)
  - نسبة الائتمان الموجه للقطاع الخاص والعائلي والخارجي (PCTTCBHF)

#### ✓ خامسًا: من حيث النتائج المتحصل عليها

توصلت الدراسة إلى نتائج محورية أهمها:

- وجود علاقة سببية ومعنوية قوية بين أدوات السياسة الاحترازية الكلية ومؤشرات الائتمان، مما يدل على فعالية هذه الأدوات في ضبط التوسع الائتماني المفرط.

- أبرز الأدوات تأثيرًا في الأجل الطويل كانت: عدم تطابق العملات (CMM) ونسبة الدين إلى الدخل (DTI) ونسبة القروض إلى قيمة الأصول (LTV)، إذ بلغ تأثيرها تبعًا (0.67%)، (1.15%) و(11.16%) في نموذج IVECM الأول.
- كما أظهر نموذج VECM الثاني تأثيرات مماثلة على المؤشر الآخر للائتمان، ما يعكس انسجامًا في النتائج.
- بين تحليل دوال الاستجابة أن أثر الأدوات يمتد لفترات طويلة، ما يعكس طابعًا تراكميًا وتأثيرًا هيكليًا للسياسات الاحترازية.

#### ✓ سادسًا: أوجه التشابه مع دراستنا

- تتقاطع الدراستان في اهتمامهما بتحليل دور السياسات الاحترازية الكلية في تحقيق التوازن والاستقرار ضمن النظام المصرفي، باعتبار هذه السياسات أداة حيوية لتقليص المخاطر النظامية وضبط الائتمان
- اعتمدت كل من دراستنا والدراسة المصرية على نماذج قياسية متقدمة، حيث استخدمت الدراسة المقارنة نماذج VAR وVECM، في حين توظف دراستنا نماذج VARX والنمذجة الاستشرافية، مما يعكس تشابهًا على مستوى اختيار الأدوات القياسية.
- اشتغلت الدراستان على بيئة مصرفية نامية تواجه تحديات بنيوية ومؤسسية، مما يضيف تقاربًا في السياق التحليلي والنتائج المحتملة، ويسمح بمقارنات قابلة للتعميم.
- هناك توافق بين الدراستين في التركيز على المؤشرات المتعلقة بالائتمان كمظهر من مظاهر الاستقرار المصرفي.

#### ✓ سابعًا: أوجه الاختلاف عن دراستنا

- ركزت الدراسة المصرية على أدوات السياسة الاحترازية الكلية نفسها (LTV، DTI، RRR) في حين أن دراستنا تُخضع النظام المصرفي لاختبارات إجهاد ناتجة عن متغيرات الاقتصاد الكلي الخارجية.
- تختلف الدراستان في المنهجية التحليلية الأساسية، فبينما استخدمت الدراسة المصرية نماذج تفسيرية (VECM) لقياس العلاقات طويلة الأجل، تعتمد دراستنا على محاكاة الصدمات عبر اختبارات الإجهاد الكلي معتمدة على اختبارات الحساسية (Scenario Analysis)، مما يمنحها قدرة على محاكاة الواقع الديناميكي للأزمات.
- تضمنت دراستنا متغيرات ضابطة نوعية، وهي متغيرات لم تتناولها الدراسة المصرية لا ضمناً ولا تفصيلاً.

#### 13- مقال (عبد الله علي القرشي، 2019) استخدام اختبارات الضغط في قياس المخاطر المصرفي،

##### دراسة مقارنة بين البنوك الإسلامية والتجارية في اليمن

تستكشف هذه الدراسة التطبيقية إلى فحص قدرة النظام المصرفي اليمني على تحمل الصدمات عبر تطبيق اختبارات الضغط المالي، مع مقارنة بين المصارف الإسلامية والتجارية. اعتمد الباحث على منهجية

السيناريوهات الاقتصادية الكلية التي تحاكي الصدمات من خلال تقلبات في المتغيرات الاقتصادية الكبرى، وتقييم تأثيرها على أبرز مؤشرات المخاطر المصرفية. تكتسب هذه الدراسة أهميتها من واقع النظام المالي اليمني الذي يواجه ظروفًا سياسية واقتصادية شديدة الحساسية، ما يعزز قيمة نتائجها في سياق بحثنا.

### 1-13 مناقشة الدراسة :

#### ✓ أولاً: من حيث الهدف

سعت الدراسة إلى قياس مدى تأثير المخاطر المصرفية في المصارف اليمنية بالتغيرات في المتغيرات الاقتصادية الكلية، وتحديد أي من البنوك الإسلامية أم التجارية أكثر عرضة للمخاطر المستقبلية عند تطبيق اختبارات الضغط.

وقد ركزت الأهداف تحديداً على:

- تقييم تأثير متغيرات الاقتصاد الكلي (الناتج المحلي الإجمالي، سعر الفائدة، سعر الصرف) على:
  - نسبة كفاية رأس المال (CAR)، نسبة السيولة (LCR)، نسبة القروض المتعثرة (NPL)
- المقارنة بين أداء البنوك الإسلامية والبنوك التجارية تحت الصدمات.

#### ✓ ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية

- اتبعت الدراسة المنهج الكمي التحليلي، وطبقت اختبارات الضغط باستخدام منهجية Bottom-up التي تنطلق من تقييم بيانات كل بنك على حدة، مع استعمال نماذج الانحدار وتحليل السيناريوهات (Scenario Analysis).
- كما تم اللجوء إلى نماذج الانحدار المتعدد (OLS) وبعض النماذج المتقدمة مثل FMOLS لتقدير تأثير المتغيرات الاقتصادية على مؤشرات المخاطر المصرفية، مما يعزز قوة التفسير والدقة الإحصائية.

#### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة

- عينة الدراسة: شملت 12 بنكاً يمينياً (6 بنوك تجارية و6 بنوك إسلامية)، من بينها: بنك التضامن الإسلامي، بنك اليمن الدولي، بنك سبأ الإسلامي، وبنك التسليف التعاوني الزراعي.
- فترة الدراسة: تمتد من 2008 إلى 2015، وهي فترة حرجة شهدت أزمات سياسية واقتصادية عميقة في اليمن.

#### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات

المتغيرات المستقلة:

- الناتج المحلي الإجمالي (GDP)
- سعر الفائدة (IR)
- سعر الصرف (EX)

المتغيرات التابعة:

- نسبة كفاية رأس المال (CAR)

○ نسبة السيولة (LCR)

○ نسبة القروض المتعثرة (NPL)

#### ✓ خامساً: من حيث النتائج المتوصل إليها

- أظهرت الدراسة أن جميع البنوك، سواء الإسلامية أو التجارية، تأثرت بالصدمات الاقتصادية، لكن:
  - كفاية رأس المال ظلت ضمن الحدود الدنيا المقبولة رغم الانخفاض في بعض الحالات.
  - نسبة السيولة شهدت انخفاضاً ملحوظاً، خاصة في السيناريوهات القاسية.
  - نسبة القروض المتعثرة ارتفعت، لكنها بقيت متفاوتة بين المصارف الإسلامية والتجارية.
  - لم تُسجل الدراسة فروقاً جوهرية في مستوى المخاطر بين المصارف الإسلامية والتجارية.
  - المصارف الإسلامية أظهرت نوعاً من المرونة في مواجهة بعض المخاطر، لا سيما في مؤشري CAR وNPL، مما يعكس نماذج أعمال مختلفة في توزيع المخاطر.

#### سادساً: أوجه التشابه مع دراستنا الحالية

- كلا الدراستين تسعيان إلى تحليل قدرة المصارف على الصمود أمام الصدمات الاقتصادية باستخدام أدوات اختبارات الإجهاد المالي، مما يجعلهما تنتمي إلى نفس الحقل التطبيقي في الرقابة الاحترازية الكلية.
- استخدمت الدراستان متغيرات ماكرو اقتصادية رئيسية – الناتج المحلي الإجمالي، (سعر الفائدة لم يستعمل في دراستنا)، سعر الصرف – كمحددات ضاغطة لقياس المخاطر المصرفية.
- كلا الدراستين اعتمدتا على نماذج كمية دقيقة واستعمال السيناريوهات المتفائلة والمتشائمة لرصد التغيرات.
- تشترك الدراستان في تحليل مؤشرات الاستقرار المصرفي الأساسية (CAR)، (LCR)، (NPL)، وفي المجمل تتشابه هذه الدراسة كثيراً مع دراستنا خاصة في جانب المتغيرات التابعة.

#### ✓ سابعاً: أوجه الاختلاف مع دراستنا الحالية

- في دراستنا، اعتمدنا على نموذج VARX ونماذج المحاكاة المستقبلية (Simulation)، بينما استخدمت الدراسة اليمينية نموذج انحدار OLS و FMOLS.
- دراستنا تضمنت متغيرات ضابطة إضافية، لم يتم التطرق إليها في الدراسة اليمينية.
- في حين ركزت هذه الدراسة على المقارنة بين المصارف الإسلامية والتجارية، فإن دراستنا تركز على تأثير الصدمات الكلية على الاستقرار المصرفي في النظام الجزائري ككل دون تمييز نوعي للبنوك.

14- دراسة (صباح حسن عبد سلمان العكيلي، 2017) "تطبيق اختبارات الضغط في تحقيق أهداف المصرف وقيمتها السوقية – دراسة تحليلية مقارنة لعينة من المصارف التجارية العراقية والإماراتية أطروحة دكتوراه – جامعة كربلاء العراق-

من خلال أطروحته حاول الباحث تسليط الضوء على أهمية اختبارات الضغط بوصفها أحد أهم أدوات الرقابة المصرفية الحديثة، وذلك من خلال تحليل قدرتها على تحقيق أهداف المصارف (الكفاءة، السيولة، الربحية، والأمان)، ومدى تأثير نتائج هذه الاختبارات في القيمة السوقية للمصرف. حيث تنبع أهمية الأطروحة من تركيزها على العلاقة بين التطبيق العملي لاختبارات الضغط ومدى قدرتها على التأثير في صنع القرار المصرفي، وتوجيه إدارة المخاطر، وتعزيز موقع المصرف السوق. كما تسعى لتقديم توصيات علمية تدعم المصارف، خاصة العراقية منها، في تحسين أدوات الرقابة والتنبؤ بالآزمات المحتملة.

#### 1-14 مناقشة الدراسة :

##### ✓ أولاً: من حيث هدف الدراسة:

سعى الباحث إلى تحقيق هدف رئيسي يتمثل في بيان دور اختبارات الضغط المصرفية في تحقيق أهداف المصارف التجارية (الربحية، السيولة، الأمان)، وتأثير ذلك على قيمتها السوقية. وتمثل هذا الهدف في محاولة لفهم مدى قدرة هذه الاختبارات على تقديم رؤية استباقية بشأن المخاطر المالية، مع التركيز على البعدين الإداري والمالي للمصارف العراقية والإماراتية، مما يمنح الدراسة أهمية تطبيقية في بيئات مالية مختلفة.

##### ✓ ثانياً: من حيث المنهجية والأسلوب:

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، مدعماً بـ التحليل المالي باستخدام النسب المالية، مع الاستعانة بالأسلوب الاستقرائي لاختبار فرضيات الدراسة. وقُسمت المنهجية إلى:

- إطار نظري يوضح المفاهيم المرتبطة باختبارات الضغط وأهدافها وإجراءاتها.
- إطار عملي تضمن تطبيق اختبارات الضغط من خلال سيناريوهات واقعية وتحليل نتائجها على أداء المصارف.

##### ✓ ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة:

شملت عينة الدراسة أربعة مصارف تجارية، اثنان من العراق واثنان من الإمارات العربية المتحدة. لسنة واحدة 2015، وهي فترة تميزت بعدم الاستقرار الاقتصادي في العراق نسبياً، مقابل استقرار نسبي في البيئة المصرفية الإماراتية، مما سمح بإجراء مقارنة تحليلية فعالة بين النظامين.



✓ رابعاً: من حيث المتغيرات المدروسة:

المتغيرات المستقلة: تمثلت في نتائج اختبارات الضغط المطبقة على المصارف من خلال محاكاة صدمات على عدة مستويات، خاصة تلك المرتبطة بانخفاض الإيرادات، زيادة القروض غير المنتجة، وتغيرات مفاجئة في أسعار الأصول.

المتغيرات التابعة: تجسدت في أهداف المصرف (الربحية، السيولة، الأمان)، بالإضافة إلى القيمة السوقية للأسهم المدرجة في الأسواق المالية.

خامساً: من حيث النتائج المتوصل إليها:

- أظهرت نتائج اختبارات الضغط أن المصارف العراقية أكثر هشاشة أمام الصدمات مقارنة بنظيرتها الإماراتية، خاصة على مستوى السيولة والربحية.
- بينت الدراسة أن المصارف التي تطبق اختبارات الضغط بشكل دوري وتمتلك أدوات محاكاة أكثر واقعية تكون أقدر على الحفاظ على استقرارها المالي.
- كما أوضحت النتائج وجود علاقة موجبة ذات دلالة إحصائية بين مدى تطبيق اختبارات الضغط ومستوى تحقيق أهداف المصرف، بما في ذلك تأثير ذلك على القيمة السوقية لأسهمه.

✓ سادساً: أوجه التشابه بين هذه الدراسة ودراستنا:

- الاعتماد على اختبارات الإجهاد المالي كمنهج أساسي لقياس قدرة المصارف على مواجهة الصدمات، وهو ما يُشكل جوهر كلتا الدراستين.
- التركيز على تقييم استقرار المصارف من خلال مؤشرات الأداء المالي مثل السيولة، وهي تدخل ضمن نطاق مؤشرات الاستقرار المصرفي المعتمدة في دراستنا أيضاً.
- التطبيق العملي للاختبارات في بيئة عربية تعاني من تحديات اقتصادية ومصرفية (العراق في هذه الحالة، والجزائر في حالتنا)، ما يجعل المقارنة أكثر واقعية ومنسجمة من حيث الخصائص البنيوية للقطاع المصرفي.

✓ سابعاً: أوجه الاختلاف بين هذه الدراسة ودراستنا:

- في حين ركزت دراستنا على متغيرات الاقتصاد الكلي كمصادر للصدمات، فإن دراسة العكيلي ركزت على الصدمات التشغيلية والمالية الداخلية للمصرف.
- في السياق الجغرافي دراستنا تركز على القطاع المصرفي الجزائري فقط، بينما قامت هذه الدراسة بمقارنة بين النظامين العراقي والإماراتي.
- ركزت دراستنا على مؤشرات الاستقرار المصرفي مثل كفاية رأس المال والقروض المتعثرة، بينما انصبّت هذه الدراسة على القيمة السوقية وأهداف المصرف.
- اعتمدت دراستنا على نماذج الديناميكية، أما الدراسة الحالية فاستعملت التحليل المالي والنسب فقط.



15- مقال (علاء فرحان طالب، سعدي الموسوي، صباح حسن عبد العكيلي، 2017)

يعالج هذا المقال أحد الموضوعات الجوهرية في الرقابة المصرفية، المتمثلة في اختبارات الجهد (الضغط) كآلية معاصرة لتقييم قدرة المصارف على مواجهة الصدمات والأزمات المالية، وتأثير هذه الآلية في تعزيز مفهوم الأمان المصرفي.

سعى الباحث من خلال هذه الدراسة إلى ربط المنهج التطبيقي لاختبارات الضغط بالقدرة الحقيقية للمصارف على تحقيق الأمان والاستقرار المالي، حيث تناول التحليل الأبعاد المتعلقة بالكفاية الرأسمالية، السيولة، كفاءة الإدارة، والقدرة على مواجهة المخاطر.

واكتسبت الدراسة خصوصيتها من طبيعتها التطبيقية ومن تركيزها على اختبار الأداء البنكي ضمن بيئة مالية عربية، ما يتيح مقارنتها بدراستنا حول اختبارات الإجهاد المالي والاستقرار المصرفي في الجزائر.

1.15 مناقشة الدراسة:

**أولاً: من حيث هدف الدراسة:**

تمثل الهدف الأساسي للدراسة في:

- بيان أثر تطبيق اختبارات الجهد على تعزيز الأمان المصرفي.
- تحليل العلاقة بين المؤشرات المستعملة في اختبارات الجهد (مثل كفاية رأس المال، نسبة السيولة، جودة الأصول) وبين الأمان المصرفي.
- تقديم تصور حول كيفية استخدام نتائج هذه الاختبارات في ترسيخ الممارسات الاحترازية في البنوك.

✓ **ثانياً: من حيث الأسلوب والمنهجية**

اعتمدت الدراسة:

- المنهج الوصفي التحليلي، من خلال حساب المؤشرات المالية واستخلاص العلاقة بين المتغيرات المدروسة.
- تحليل بيانات واقعية مستخلصة من سجلات البنوك العراقية، مع تطبيق اختبارات الضغط على أساس مؤشرات الأداء.
- لم تستخدم الدراسة نماذج قياسية معقدة، بل اعتمدت على التحليل المالي التقليدي من خلال النسب والربط بينها.

✓ **ثالثاً: من حيث العينة وفترة الدراسة**

- عينة الدراسة: تمثلت في 04 بنوك تجارية عراقية، (مصرف بغداد التجاري، المصرف التجاري العراقي، مصرف الشرق الأوسط العراقي، مصرف الإستثمار العراقي)
- فترة الدراسة: تمتد من سنة 2011 إلى سنة 2015.

- تم التركيز على تحليل الأداء المالي في بيئة مصرفية تعاني من هشاشة نسبية، ما يعزز من أهمية اختبارات الجهد في هذه البيئة.

#### ✓ رابعاً: من حيث المتغيرات

##### المتغير المستقل: اختبارات الجهد

يتجسد اختبار الجهد المصرفي كمتغير مستقل من خلال نوعين أساسيين من السيناريوهات

- السيناريوهات ذات المتغير الواحد (اختبارات الحساسية)
- السيناريوهات ذات المتغيرات المتعددة - وهي السيناريوهات التي يتم فيها اختبار تأثير عدة عوامل مخاطرة معاً بشكل متزامن على وضع المصرف

##### المتغير التابع: الأمان المصرفي

تم قياس الأمان المصرفي من خلال مجموعة من المؤشرات المالية الرئيسية التي تعكس متانة المركز المالي للمصارف. وقد حُدِدت في النص الأصلي خمسة مؤشرات أساسية لقياس هذا المتغير:

- نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الودائع
- نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الموجودات.
- نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي القروض
- نسبة حقوق الملكية إلى إجمالي الاستثمارات المالية.
- نسبة كفاية رأس المال وفق مقررات بازل 2.

#### ✓ خامساً: من حيث النتائج المتوصل إليها

توصلت الدراسة إلى جملة من النتائج المهمة، أبرزها:

- أثبتت النتائج أن استخدام اختبارات الجهد - سواء ذات المتغير الواحد أو المتغيرات المتعددة - يمثل أداة مهمة لقياس قدرة المصارف على مواجهة الأزمات والمخاطر المالية، خاصة في البيئات غير المستقرة مثل العراق.
- أظهرت البيانات وجود قصور واضح في نسب الأمان المصرفي لدى المصارف العراقية المدروسة، حيث لم تصل بعض المؤشرات إلى المستويات المطلوبة وفق المعايير الدولية، مثل نسبة كفاية رأس المال.
- بينت الدراسة أن بعض المصارف تعاني من ضعف في المؤشرات المرتبطة بحقوق الملكية مقارنةً بإجمالي الموجودات أو الودائع، وهو ما يعرضها لمخاطر محتملة في حالة حدوث صدمات اقتصادية أو مالية حادة.
- أوصت الدراسة بضرورة إدراج اختبارات الجهد ضمن سياسات المصارف الرقابية والإدارية بشكل مستمر، لتكون أداة تنبؤية واستباقية تمكن المصارف من التعامل مع التقلبات غير المتوقعة.

#### ✓ سادساً: أوجه التشابه مع دراستنا الحالية

- التركيز على اختبارات الجهد (الضغط) كمنهج رئيسي لتقييم قدرة المصارف على الصمود أمام الأزمات، وهو محور مشترك مع دراستنا.
- الاهتمام بمؤشرات مصرفية دقيقة (مثل كفاية رأس المال)، وهي مؤشرات قريبة من مؤشرات الاستقرار المصرفي المعتمدة في دراستنا.
- الطبيعة التطبيقية للدراسة في بيئة مصرفية عربية تعاني من هشاشة نسبية، وهو ما يجعل نتائج الدراسة واقعية وقابلة للمقارنة مع النظام المصرفي الجزائري الذي ندرسه.
- البُعد الاستشرافي الوقائي، حيث تسعى كلتا الدراستين إلى تقديم أدوات تسمح للبنوك باتخاذ قرارات مبنية على محاكاة مخاطر مستقبلية.

#### سابعاً: أوجه الاختلاف عن دراستنا الحالية

- اعتمدت هذه الدراسة فقط على مؤشرات مالية داخلية (نسب مالية مثل حقوق الملكية والموجودات)، بينما دراستنا اعتمدت على متغيرات الاقتصاد الكلي
- غياب المتغيرات الضابطة الحديثة بينما تمثل هذه المتغيرات جزءاً أساسياً من دراستنا لضبط النموذج الإحصائي..
- استخدمت هذه الدراسة تحليلاً مالياً تقليدياً من خلال مؤشرات النسب، بينما دراستنا تستخدم نماذج كمية.
- عدم وجود تدرج في شدة السيناريوهات: في دراستنا نُميز بين سيناريوهات ضغط بدرجات متعددة (أساسي، سيئ، شديد السوء)، بينما هذه الدراسة لم تعتمد على مثل هذا التدرج في محاكاة الأزمات.
- هدفت الدراسة إلى تحقيق الأمان المصرفي فقط، بينما تهدف دراستنا إلى تحقيق الاستقرار المصرفي الشامل من خلال أدوات الرقابة الاحترازية الكلية، مما يمنحها بُعداً أوسع.

#### ❖ المطلب الثاني: التعقيب على الدراسات السالفة الأجنبية العربية

عند تأمل الدراسات السابقة الأجنبية ذات الطابع العربي التي تم عرضها ومناقشتها، يُلاحظ أنها شكلت قاعدة معرفية ثرية تناولت جوانب متعددة من موضوعنا البحثي، خاصة في مجال اختبارات الإجهاد المالي، والرقابة الاحترازية الكلية، ومؤشرات الاستقرار والأمان المصرفي، وذلك في سياقات عربية متنوعة شملت العراق، مصر، اليمن، وبيئات مصرفية خليجية. مكن تسجيل مجموعة من الملاحظات العلمية والمنهجية ذات الطابع المقارن، تسمح بتقييم هذه الأعمال، وتحديد الفجوة التي تركز عليها دراستنا الحالية:

#### ✓ 1- من حيث الطرح النظري والمنهجي:

اتسمت الدراسات الأجنبية العربية بالاهتمام الجيد بالجانب النظري والمنهجي لكن تفاوتت من حيث عمق التطبيق والمنهجية المستخدمة :

- دراسة (هوزان البيدوهي، وسعد المحمود، 2023) اعتمدت منهجًا تطبيقيًا متقدمًا باستخدام نماذج بيانات Panel Data واختبارات ضغط مالية بمختلف سيناريوهات الصدمات، مما أضاف بُعدًا منهجيًا هامًا، لكنه ركز فقط على المقارنة بين بيانات مصرفية مختلفة دون تحليل خصوصية كل بيئة بشكل معمق.
  - دراسة (حسام الدين عبد القادر وعادة عاشور، 2021) استخدمت نماذج متقدمة (VAR) و (VECM) لقياس تأثير السياسات الاحترازية على الائتمان في مصر، وأجرت تحليلًا قياسيًا عميقًا ومتكاملًا، مع إهمال اختبارات الإجهاد المالي الديناميكية التي تعتمد عليها دراستنا.
  - في حين اعتمدت دراسة (عبد الله القرشي، 2019) على منهجية Bottom-up باستخدام اختبارات الضغط وتحليل السيناريوهات، مع استخدام نماذج إحصائية متقدمة ك OLS و FMOLS، مما أعطاه قيمة تطبيقية، لكنها اقتصر على نماذج تقليدية نسبيًا مقارنةً بنماذجنا القياسية الديناميكية
  - دراسة (صباح العكيلي، 2017) اكتفت بالمنهج الوصفي والتحليل المالي للنسب دون التطرق لتحليل قياسي معمق أو تطبيق نماذج قياسية، مما قلل من قدرتها على تقديم نتائج استشرافية دقيقة. أما دراسة (علاء طالب وآخرون، 2017) فاتبعت المنهج الوصفي التقليدي أيضًا في تطبيق اختبارات الجهد، مما حدّ من عمقها التحليلي ودرجة استشرافها للمخاطر المصرفية.
- ✓ 2- من حيث الفترة الزمنية والعينة :
- شملت (دراسة البيدوهي والمحمود 2023) فترة زمنية حديثة وطويلة (2011-2021)، لكنها ركزت على ثلاثة أنظمة مصرفية متباينة دون تعمق كافٍ في خصوصية كل بلد.
  - دراسة (حسام الدين وعادة عاشور 2021) استخدمت بيانات فصلية دقيقة لفترة (2005-2018)، مما أعطاه دقة تحليلية عالية، لكنها اقتصر على الحالة المصرية فقط
  - بينما ركز (القرشي 2019) على البنوك اليمنية (2008-2015)، في بيئة اقتصادية وسياسية مضطربة ما يحد من قابلية تعميم نتائجها.
  - أما دراسة (العكيلي 2017) فاقترنت على سنة واحدة (2015)، مع عينة صغيرة (4 بنوك)، مما أضعف قوتها الإحصائية.
  - دراسة (طالب وآخرون 2017) تضمنت فترة متوسطة (2011-2015) وعينة من 4 بنوك عراقية، ما يُعتبر محدودًا من حيث القدرة على التعميم.
- ✓ 3. من حيث المتغيرات المستخدمة:
- دراسة (البيدوهي والمحمود 2023) وظفت متغيرات كلية متنوعة (التضخم، سعر الصرف، أسعار الفائدة، السيولة) ومؤشرًا مركبًا للمخاطر، مع إغفال متغيرات نوعية مثل التكنولوجيا المالية أو الصدمات الصحية (كوفيد-19).

- في المقابل، ركزت دراسة (حسام الدين وغادة 2021) على أدوات السياسة الاحترازية نفسها، مثل نسب القروض والدين الخارجي وعدم تطابق العملات، مع إهمال تأثيرات الصدمات الكلية الخارجية .
  - دراسة (القرشي 2019) استخدمت متغيرات الاقتصاد الكلي GDP ، سعر الفائدة، سعر الصرف لكنها أهملت متغيرات معاصرة كالتحولات التكنولوجية .
  - في حين اعتمدت (دراسة العكيلي 2017) على متغيرات داخلية (الربحية، السيولة، الأمان والقيمة السوقية) ، دون اعتبار للمتغيرات الكلية الخارجية .
  - دراسة (طالب وآخرون 2017) اهتمت بمؤشرات الأمان المصرفي الداخلية (كفاية رأس المال والسيولة) ، دون الأخذ في الاعتبار المتغيرات الخارجية الكلية.
- ✓ 4- من حيث استخدام تقنية اختبارات الإجهاد المالي:

- أبرزت دراسة (الببيدوهي والمحمود 2023) أهمية اختبارات الضغط المركبة والمتعددة السيناريوهات، رغم محدودية التفاصيل الخاصة بالتدرج في شدة السيناريوهات .
- دراسة (حسام الدين وغادة عاشور 2021) لم تتطرق لاختبارات الإجهاد بشكل صريح، بل اكتفت بتحليلات قياسية للسياسات الاحترازية .
- دراسة (القرشي 2019) طبقت اختبارات الضغط الاقتصادي الكلي بأسلوب Bottom-up بفعالية جيدة، لكن دون استشراف زمني مستقبلي واضح .
- دراسة (العكيلي 2017) اقتصر على تحليل مالي بسيط دون تطبيق دقيق لاختبارات ضغط معقدة .
- ودراسة (طالب وآخرون 2017) اقتصر أيضاً على سيناريوهات بسيطة واختبارات حساسية غير متدرجة من حيث الشدة.

#### ✓ 5. من حيث النتائج والتوصيات :

- أكدت الدراسات بشكل عام أهمية اختبارات الإجهاد المالي كأداة وقائية فعالة، مع تفاوت في عمق النتائج، حيث تميزت دراسة الببيدوهي والمحمود بنتائج عميقة مقارنة بين الأنظمة المصرفية.
- وأوصت دراسة حسام الدين وغادة عاشور بفاعلية أدوات السياسة الاحترازية في ضبط الائتمان دون تقديم تصورات لاستشراف الأزمات .
- أما القرشي فأشار إلى تأثير متباين للصدمات بين البنوك الإسلامية والتجارية، دون تقديم توصيات واضحة للجهات التنظيمية .
- بينما أوصت دراستا العكيلي و طالب وآخرون بأهمية اعتماد اختبارات الضغط بشكل دوري، لكن دون توضيح آليات تطبيقها بشكل استباقي.

#### ❖ خلاصة التعقيب

- رغم الإضافات القيمة التي قدمتها الدراسات الأجنبية العربية، لا تزال هناك فجوات واضحة تتمثل في :
- ضعف توظيف المتغيرات النوعية الحديثة.

- نقص التدرج الواضح في شدة السيناريوهات باستثناءات قليلة .
  - عدم استخدام نماذج ديناميكية متقدمة .
  - محدودية البُعد الاستشرافي في معظم الدراسات.
- في حين تسعى دراساتنا لسد هذه الفجوات من خلال دمج المتغيرات الكلية النوعية، واعتماد نماذج ديناميكية، واختبارات ضغط متدرجة الشدة والقساوة، مع تغطية فترة حديثة واستشرافية (2026-2019). كما تميزت كذلك بمعالجة منهجية من خلال إعادة هيكلة العلاقة بين المتغيرات.

جدول (3.3) تلخيص الدراسات الأجنبية العربية

| الدراسة                                                   | العينة                                         | فترة الدراسة | الهدف                                                                                                          | المنهجية                                                                              | أهم النتائج                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| هوزان تحسين،<br>البيدوهي<br>وسعد فاضل<br>عباس<br>(2023)   | مصارف في<br>العراق، قطر<br>الولايات<br>المتحدة | 2011–2021    | تطوير نموذج<br>للتنبؤ بالمخاطر<br>المصرفية<br>باستخدام<br>اختبارات<br>الضغط<br>وتحليل<br>سيناريوهات<br>الصدمات | Panel Data،<br>اختبارات<br>الحساسية<br>السيناريوهات<br>المركبة.                       | المصارف<br>القطرية<br>أظهرت قدرة<br>عالية على<br>تحمل<br>الصدمات<br>الأمريكية<br>متوسطة<br>والعراقية<br>ضعيفة. |
| حسام الدين<br>عبد القادر<br>وغادة حليم<br>عاشور<br>(2021) | النظام المصرفي<br>المصري                       | 2005–2018    | قياس أثر<br>أدوات<br>السياسة<br>الاحترازية<br>الكلية على<br>مؤشرات<br>الائتمان<br>المصرفي في<br>مصر            | VAR، VECM،<br>اختبارات<br>السببية<br>(Granger)،<br>تحليل دوال<br>الاستجابة<br>للصدمات | علاقة قوية<br>بين الأدوات<br>الاحترازية<br>والائتمان<br>خاصة أدوات<br>(DTI, LTV,<br>CMM                        |
| عبد الله علي<br>القرشي<br>(2019)                          | 12 مصرفاً<br>(تجارية<br>وإسلامية) في<br>اليمن  | 2008–2015    | تقييم قدرة<br>البنوك اليمنية<br>على مواجهة<br>الصدمات<br>الاقتصادية                                            | Bottom-up،<br>تحليل<br>السيناريوهات<br>OLS،<br>FMOLS.                                 | تأثر البنوك<br>الإسلامية<br>والتجارية<br>بالصدمات<br>دون فروق                                                  |

| كبيرة مع<br>أفضلية<br>بسيطة<br>للإسلامية                                                                        |                                                                                   | باستخدام<br>اختبارات<br>الضغط                                                                                         |           |                                            |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| المصارف<br>الإماراتية أكثر<br>استقراراً<br>مقارنة<br>بالعراقية، مع<br>تأكيد أهمية<br>تطبيق<br>اختبارات<br>الضغط | ،وصفي تحليلي<br>تحليل مالي<br>باستخدام<br>،النسب المالية<br>سيناريوهات<br>ضغط     | بيان دور<br>اختبارات<br>الضغط في<br>تحقيق أهداف<br>المصرف<br>(الربحية)،<br>السيولة<br>(الأمان<br>والقيمة<br>السوقية). | 2015      | 4 مصارف<br>تجارية<br>عراقية<br>(وإماراتية) | صباح حسن<br>العكيلي<br>(2017)       |
| قصوري<br>مؤشرات الأمان<br>المصرفي، مع<br>تأكيد ضرورة<br>تطبيق دوري<br>لاختبارات<br>الضغط                        | المنهج<br>،الوصفي<br>تحليل مالي<br>،تقليدي<br>سيناريوهات<br>متعددة ومتغير<br>واحد | بيان أثر<br>اختبارات<br>الضغط على<br>تعزيز الأمان<br>المصرفي في<br>البنوك<br>العراقية                                 | 2011–2015 | 4بنوك تجارية<br>عراقية                     | علاء فرحان<br>طالب وآخرون<br>(2017) |

المصدر: من إعداد الطالب استناداً على ما سبق

### ❖ المطلب الثالث: موقع دراستنا من الدراسات السابقة وأهم ما يميزها عنها

تميّز هذه الدراسة بمحاولتها الإسهام في سدّ بعض الجوانب التي لم تتناولها الدراسات السابقة بشكل كافٍ، سواء المحلية خاصة منها أو الأجنبية، وذلك باعتماد مقارنة قياسية ديناميكية كمّية مزدوجة البنية (Two-tier structure)، تغطي الفترة الممتدة بين 2019 و2026. ومن شأن هذه المقاربة أن تُتيح أفقاً تحليلياً واستشرافياً أوسع للدراسة، وتعزيز قيمتها المضافة في المجال البحثي المعني.

-كما تميزت بتوسّعها في إدماج متغيرات الاقتصاد الكلي الضاغطة، إلى جانب متغيرات نوعية حديثة ضابطة، وقد مكّن ذلك من تحليل مركّب للتفاعل بين الأزمات الخارجية والمحددات المصرفية الداخلية، خلافاً للدراسات التي ركّزت فقط على الاختبارات الكلاسيكية أو مؤشرات جزئية محدودة.

-وتتميز الدراسة أيضاً بكونها تطبيقية بالكامل على البيئة المصرفية الجزائرية، ما يجعلها قابلة للتوظيف مباشرة في رسم السياسات الرقابية الوطنية، على عكس أغلب الدراسات التي نُفذت إما في سياقات أوروبية أو آسيوية ذات بنية مصرفية متقدمة أو حتى دراسات محلية لكن بدراسة قطاعات مصرفية أجنبية.

-ومن الجوانب المنهجية التي تسعى هذه الدراسة إلى تقديمها، أنها لم تكتفِ باعتماد العلاقة التقليدية التي تعتبر مؤشرات الاستقرار المصرفي مجرد نتائج نهائية لمتغيرات بيئة الاقتصاد الكلي، بل ذهبت أبعد من ذلك من خلال إعادة هندسة العلاقة بين المتغيرات، حيث تم في مرحلتين من التحليل تحويل بعض المتغيرات التابعة (مثل السيولة والقروض المتعثرة) إلى متغيرات مستقلة، وذلك بهدف اختبار العلاقة العكسية وتأثيرها التراكمي على مؤشر كفاية رأس المال، وعلى السيولة نفسها.

فقد تم في الشقين الواقعي والاستشرافي من الدراسة (2019-2023 / 2024-2026)، اعتبار السيولة متغيراً مستقلاً لقياس أثرها على الملاءة المصرفية، ثم اعتبار القروض المتعثرة متغيراً مستقلاً لدراسة أثرها أولاً على كفاية رأس المال، ثم على السيولة.، ما يمنح الدراسة قيمة تحليلية، ويُعزز من قدرتها على الكشف عن التفاعلات الهيكلية الأعمق بين مكونات الاستقرار المصرفي.

➤ انطلاقاً مما تقدم، تتضح المعالم الخاصة بدراستنا من خلال النقاط التالية:

✓ الطابع الديناميكي والاستشرافي:

دراستنا استخدمت هيكل نموذجي مزدوج (Two-tier structure) يتمثل في نماذج VARX بالإضافة إلى أدوات (Forecasting)، مع محاكاة متعددة السيناريوهات (أساسي، سيئ جداً، متشائم ضار للغاية) تمتد إلى عام 2026، بينما أغلب الدراسات الأخرى إما توقفت عند 2018 أو 2021، أو اعتمدت على نماذج تقليدية.

✓ استخدمت دراستنا تحليل عكسي (Reverse Causality Analysis)، لأنه لا يكتفي بتحديد العلاقة

المباشرة، بل يُعيد ترتيب الأدوار بين المتغيرات التابعة والمستقلة لاختبار استقرار النموذج وفهم العلاقة من كل الزوايا.



✓ تضمين متغيرات الاقتصاد الكلي المؤثرة:

- استخدمت دراستنا باقة متنوعة من المتغيرات الكلية الواقعية المرتبطة بالسياق الجزائري، منها:
- أسعار النفط
- معدلات البطالة
- سعر الصرف (الدينار مقابل الدولار/اليورو)
- معدلات التضخم
- النمو الاقتصادي

بينما ركزت أغلب الدراسات السابقة على متغير أو اثنين فقط، وغالبًا دون سياق جزائري صرف.

✓ إدماج متغيرات ضابطة حديثة:

- دراستنا إنفردت بدمج متغيرات نوعية عصرية مثل:
  - تأثير جائحة كوفيد-19 (عدد الإصابات كمؤشر صادم)
  - مؤشرات التكنولوجيا المالية (عدد البطاقات، حجم السحب الإلكتروني، الدفع عبر الإنترنت)
- وهذا غائب تقريبًا تمامًا عن الدراسات العربية والأجنبية عربية كانت أو غربية.

✓ اعتماد تحليل كمي دقيق وواقعي:

دراستنا استخدمت بيانات مالية حقيقية من القطاع المصرفي الجزائري، وطُبقت عليها اختبارات ضغط كلية، مما يجعلها واقعية، قابلة للتنفيذ، وموجهة للسلطات الرقابية الوطنية.

✓ شمولية مؤشرات الاستقرار المصرفي:

- استخدمت ثلاث مؤشرات رئيسية للاستقرار البنكي:
- كفاية رأس المال (CAR)
- نسبة السيولة (LCR)
- نسبة القروض المتعثرة (NPL)

بينما اعتمدت بعض الدراسات على مؤشر واحد فقط، وغالبًا دون الجمع بينها كمجموعة متكاملة.

✓ بيئة تطبيق جزائرية صرفة:

على خلاف بعض الدراسات التي طُبقت أدواتها على ماليزيا، مدغشقر، تركيا أو الإمارات ... دراستنا محلية بالكامل، مما يمنحها ملاءمة تطبيقية عالية لسياق الجزائر الاقتصادي والرقابي.

✓ منظور كلي وليس جزئي فقط:

معظم الدراسات السابقة ركزت على الرقابة الاحترازية الجزئية (Microprudential) أو على أدوات منفردة، بينما دراستنا شاملة للرقابة الاحترازية الكلية (Macroprudential)، وبالتالي فهي تخاطب البنية الكلية للنظام المالي.

### خُلاصة الفصل

لقد استعرض هذا الفصل، بتفصيل علمي، مجموعة مختارة من الدراسات السابقة التي تنوّعت بين بحوث محلية وأخرى أجنبية، عربية وغير عربية، وذلك وفق تقسيم كرونولوجي وموضوعي يراعي تنوع البيئات والسياقات، ويبرز تطوّر المقاربات العلمية في معالجة قضايا الرقابة الاحترازية والاستقرار المصرفي. وقد أتاح هذا المسح الوقوف على الأساليب التحليلية المعتمدة، وخصائص العينات، ونوعية المتغيرات، ومحددات الاستقرار، فضلاً عن تباين الأهداف والنتائج.

-كما مكّن التحليل المقارن والتعقيبات النقدية من كشف جملة من الفجوات المنهجية والمفاهيمية التي لا تزال تعترى الأدبيات، لاسيما على مستوى شحّ النماذج الكلية، ومحدودية التناول الديناميكي لمخاطر الصدمات، وضعف التفاعل بين متغيرات الاقتصاد الكلي والقطاع المصرفي. وقد أسهم ذلك في توجيه مسار البحث الحالي نحو معالجة هذه النواقص عبر تصور منهجي مغاير، يستند إلى نماذج كمية، ويوظّف اختبارات الإجهاد الكلي بطريقة مُحاكية للواقع، مع امتداد استشرافي دقيق، ومتغيرات نوعية مستحدثة. -إن ما تم تناوله في هذا الفصل لا يُعدّ مجرد عرض سردي للجهود السابقة، بل يُمثّل إطاراً تحليلياً تأسيسياً يبرّر من حيث الطرح والاختلاف، الحاجة العلمية والعملية إلى الدراسة الراهنة، ويُهمّد للفصل الموالي، الذي سيتم فيه بناء الإطار التطبيقي للنموذج المقترح، وتفصيل منهجية الدراسة واختياراتها الفنية.

# الفصل الرابع

نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات وافترض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة (2019-2026)

تمهيد الفصل:

تُعد القدرة على الصمود أمام الصدمات الاقتصادية والمالية أحد أهم مؤشرات سلامة الأنظمة المصرفية، لاسيما في ظل بيئة تتسم بعدم اليقين وتقلبات متزايدة في الأسواق العالمية. وانطلاقاً من خصوصية الاقتصاد الجزائري، الذي يُعاني من هشاشة في بنيته الإنتاجية، وارتباط شديد بعائدات النفط، إضافة إلى ضعف التنوع المالي وغياب سوق مالية متقدمة، أصبحت مسألة تحصين القطاع المصرفي أولوية قصوى لدى صنّاع السياسات النقدية ومن الضروري اختبار مدى متانة القطاع المصرفي الوطني في مواجهة الأزمات المفترضة والمتوقعة.

وفي هذا الإطار، يُشكّل هذا الفصل لبّ الدراسة التطبيقية، حيث تم بناء نموذج قياسي ديناميكي مُزدوج (Two-tier structure) يجمع بين منهجية VARX وتقنية المحاكاة متعددة السيناريوهات، بهدف تقييم أثر مجموعة من المتغيرات الاقتصادية الكلية الضاغطة، والمتغيرات النوعية الطارئة، على مؤشرات الاستقرار المصرفي. وقد تمثّل هذا الاستقرار من خلال ثلاثة مؤشرات رئيسية: نسبة كفاية رأس المال (CAR)، نسبة تغطية السيولة (LCR)، ونسبة القروض المتعثرة (NPL)، وهي مؤشرات معتمدة عالمياً ضمن إطار بازل. III. اعتمدت الدراسة على بيانات حقيقية (Monthly data) مستخرجة من البيئة المصرفية الجزائرية، خلال الفترة الممتدة من مارس 2019 إلى ديسمبر 2023، كفترة لمحاكاة الصدمات خلال فترة قبل، أثناء و ما بعد تداعيات كوفيد 19، تليها فترة استشرافية باستخدام أدوات التنبؤ الاقتصادي Forecasting، من جانفي 2024 إلى ديسمبر 2026. وقد تم تصميم صدمات رئيسية ضمن سيناريوهين ضاغطين بالإضافة الى سيناريو أساسي بمُجمّل 42 صدمة للفترتين

وتكمن قوة هذا النموذج في شموليته ومرونته، إذ دمج بين التحليل الكلي والتحليل القطاعي المصرفي، مع إدماج متغيرات نوعية ضابطة نادرة الاستخدام مثل جائحة كوفيد-19 ومؤشرات التكنولوجيا المالية. كما يُعتبر النموذج المقترح من أبرز التطبيقات في سياق البحث العربي والجزائري، نظراً لخصوصيته من حيث البيئة، والتقنية، وطبيعة السيناريوهات المعتمدة.

وسيتناول هذا الفصل تحليلاً يشمل كل المؤشرات المعتمدة خلال فترة الدراسة وتفصيلياً لتأثير كل صدمة على حدة ما يعرف بتحليل الحساسية Sensitivity Analysis على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري، مع تقديم تفسير اقتصادي دقيق للنتائج، ثم ربطها بما خلصت إليه الدراسات السابقة، لتبيان الفجوات المعرفية التي سعت هذه الدراسة إلى سدّها، وتقييم قدرة الجهاز المصرفي الجزائري على الصمود والتكيف في بيئة ضاغطة وغير مستقرة.

❖ المبحث الأول: البنية المنهجية والإحصائية للدراسة: عينة ومتغيرات البحث، تحليل التطور، الإحصاءات الوصفية، واختبارات الإستقرارية

يمثل هذا المبحث الأساس المنهجي والإحصائي لأي دراسة قياسية، إذ يبدأ أولاً بتحديد عينة البحث ونوعية المتغيرات قيد التحليل، مع توضيح معايير الاختيار وطرق القياس لضمان تمثيلها الدقيق للواقع الاقتصادي المصرفي. ثم ينتقل إلى تحليل التطور الزمني لتلك المتغيرات عبر سلسلة البيانات، كخطوة ضرورية لاكتشاف الاتجاهات الدورية والطارئة. يلي ذلك استعراض الإحصاءات الوصفية الأساسية لتقديم صورة أولية عن خصائص التوزيع والتشتت. وأخيراً، يختتم المبحث بإجراء اختبارات الاستقرارية (Stationarity Tests) للمتغيرات، مثل ADF ...، تمهيداً لبناء نموذج الدراسة، يتضمن استنتاجات كمية موثوقة وخالية من الانحرافات المنهجية.

❖ المطلب الأول: عرض عينة، متغيرات ومنهجية الدراسة

بغرض قياس دور الرقابة الاحترازية الكلية باستعمال اختبارات الإجهاد المالي كأحد أهم أدواتها في سبيل ترسيخ الإستقرار المصرفي، نستعين بالنماذج الهيكلية الديناميكية المزدوجة التي سنعتمدها في دراستنا حيث ستكون بمتغيرات مستقرة وهي نموذج المحاكاة Simulation technique ونموذج VARX المبني على النظرية الإحصائية و أدوات تنبؤية (Forecasting) وعليه فالعلاقات والتحليل في الواقع تكون في الأجل القصير و الطويل حيث سيتم تطبيق نتائج هذا النوع من النماذج داخل العينة في الأجل القصير نقوم بتحويله لنموذج المحاكاة القياسية، وفي الأجل الطويل خارج العينة نموذج VARX.

حيث سنقوم بسيناريوهات اختبارات إجهاد داخل عينة الدراسة باستخدام تقنية المحاكاة، **Simulation technique** العينة تمثل القطاع المصرفي الجزائري ككل باستخدام بيانات (macro-level only) خلال الفترة الممتدة من الفصل الثاني لسنة 2019 إلى غاية الشهر الأخير لسنة 2023 بواقع 57 مشاهدة و 21 صدمة والتي من خلالها يمكن الحكم على مدى صلابة ورضانة/هشاشة القطاع المصرفي الجزائري في فترة الدراسة. وسنعتمد كذلك على نموذج VARX (شعاع الانحدار الذاتي بمتغيرات خارجية) لأجل قياس أهمية المقاربة الاحترازية الكلية باستخدام تقنية اختبارات الإجهاد المالي على الاستقرار المصرفي في الجزائر خلال الفترة الاستشرافية الممتدة من الشهر الأول لسنة 2024 إلى غاية الشهر الأخير لسنة 2026 كذلك، البيانات متحصل عليها من بنك الجزائر من المفتشية العامة للمديرية العامة (DGIG) تحديداً من قسم الرقابة على الوثائق (DCP)، وقاعدة بيانات البنك الدولي، بنك الجزائر، بريد الجزائر، وزارة الصحة كذلك فيما ما يخص عدد الإصابات المؤكدة بفيروس كورونا المستجد و التي اعتمدها كأحد أهم المتغيرات الضابطة في دراستنا نظراً للحدود الزمانية التي جرت فيها دراستنا و ما أثرته الجائحة على القطاع المصرفي

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

العالمي و المحلي ، صندوق النقد الدولي و index Mundi المنشورة في موقعها الإلكتروني الرسمي بالإضافة الى التقارير السنوية الرسمية لبنك الجزائر.

- ✓ المتغيرات التابعة تعكس مؤشرات الاستقرار المصرفي، وتفصيلها كالتالي:
- نسبة الملاءة الكلية (CAR): الذي يقيس كفاية رأس المال بالنسب المئوية بترددات شهرية.
- نسبة تغطية السيولة (LCR): الذي يقيس السيولة بالنسب المئوية بترددات شهرية،
- نسبة القروض المتعثرة (NPL): مقاس بالنسب المئوية بترددات شهرية،
- ✓ بالإضافة إلى المتغيرات المستقلة التي تمثل مؤشرات الماكرو اقتصادي للرقابة الاحترازية الكلية والتي سوف يتم إجهادها لتبيان أثرها على مؤشرات الاستقرار المصرفي وهي كالتالي:
- أسعار الهيدروكربون (OIL): مقاس بالدولار الأمريكي للبرميل بترددات شهرية، وقد تم تحويله لوغاريتميا لتلبية متطلبات نموذج الدراسة.
- معدل التضخم (IPC): مقاس بالنسب المئوية بترددات شهرية.
- سعر الصرف الدينار الجزائري مقابل الدولار الأمريكي (EXCH\_US): مقاس بالدينار الجزائري بترددات شهرية، وقد تم تحويله لوغاريتميا لتلبية متطلبات نموذج الدراسة.
- سعر الصرف الدينار الجزائري مقابل الأورو (EXCH\_EU): مقاس بالدينار الجزائري بترددات شهرية، وقد تم تحويله لوغاريتميا لتلبية متطلبات نموذج الدراسة.
- معدل البطالة (UNMP): مقاس بالنسب المئوية بترددات فصلية، وقد تم تحويل البيانات الفصلية إلى شهرية بالطريقة الإحصائية Cardinal Spline لتلبية متطلبات النموذجين.
- نمو الناتج المحلي الإجمالي (GROWTH): مقاس بالنسب المئوية بترددات فصلية، وقد تم تحويل البيانات الثلاثية إلى شهرية بالطريقة الإحصائية Cardinal Spline.
- ✓ إضافة إلى المتغيرات الضابطة التي تحسن جودة النماذج القياسية وهي مؤشر كوفيد19، و التي كما أشرنا آنفا أنه أحد أهم المتغيرات نظرا للظروف التي شهدتها فترة الدراسة الحرجة بسبب الأزمة الصحية ومؤشرات التكنولوجيا المالية التالية و التي اعتمدناها و اخترناها بعناية تامة كذلك نظرا لزيادة استعمال السحب من الصرافات الآلية في الجزائر خلال فترة الكوفيد تفاديا للعدوى و انتشار الفيروس و كذا زيادة الطلب على بطاقات ما بين المصارف carte interbancaire لنفس الفترة و لنفس السبب بالإضافة الى زيادة حجم نشاط الدفع عن بعد عبر الانترنت و التي شجعت الإدارات العمومية و الخاصة لتجنب تنقل المواطنين اليها لكبح الفيروس و توصيفها كآلاتي :
- عدد إصابات كوفيد19 الجديدة (COVID19): مقاس بعدد الأفراد المصابة شهريا.
- حجم السحوبات من الصراف الآلي (ATM) : مقاس بعدد السحوبات الشهرية،
- عدد البطاقات بين المصارف (CIB): مقاس بعدد البطاقات الصادرة شهريا،
- حجم نشاط الدفع عبر الإنترنت (NET): مقاس بعدد المعاملات في الشهر،

- تم تحويل المتغيرات OIL, EXCH\_US, EXCH\_EU لوغاريتميا لأجل تثبيت التباين وتجانس وحدات القياس مثلما يتطلبه نموذج VARX
- قبل اختبار فرضيات الدراسة، نقوم بدراسة كل متغير على حدة من خلال تتبع تطوراتها حسب الزمن وتحليل بعض الإحصاءات الوصفية.
- ❖ المطلب الثاني: تحليل تطور متغيرات الدراسة في الفترة الواقعية للدراسة (2019-2023):

تبين الأشكال أدناه تطورات كل من المتغيرات التابعة الثلاث الممثلة للاستقرار المصرفي: نسبة الملاءة المصرفية CAR، نسبة تغطية السيولة LCR، نسبة القروض المتعثرة NPL، بالإضافة الى المتغيرات المستقلة المتمثلة في المتغيرات الماكرو اقتصادية التي تمثل الماكرو احترازي وهي: أسعار الهيدروكربون OIL، معدل التضخم IPC، سعر الصرف الرسمي (الدينار مقابل اليورو DZD/EURO + الدينار مقابل الدولار DZD/USD)، معدل البطالة UNMP، نمو الناتج المحلي الإجمالي GROWTH، التكنولوجيا المالية (حجم السحوبات من الصراف الآلي ATM، عدد البطاقات بين المصارف CIB، حجم نشاط الدفع عبر الانترنت NET)، كوفيد 19 (عدد الإصابات الشهرية).

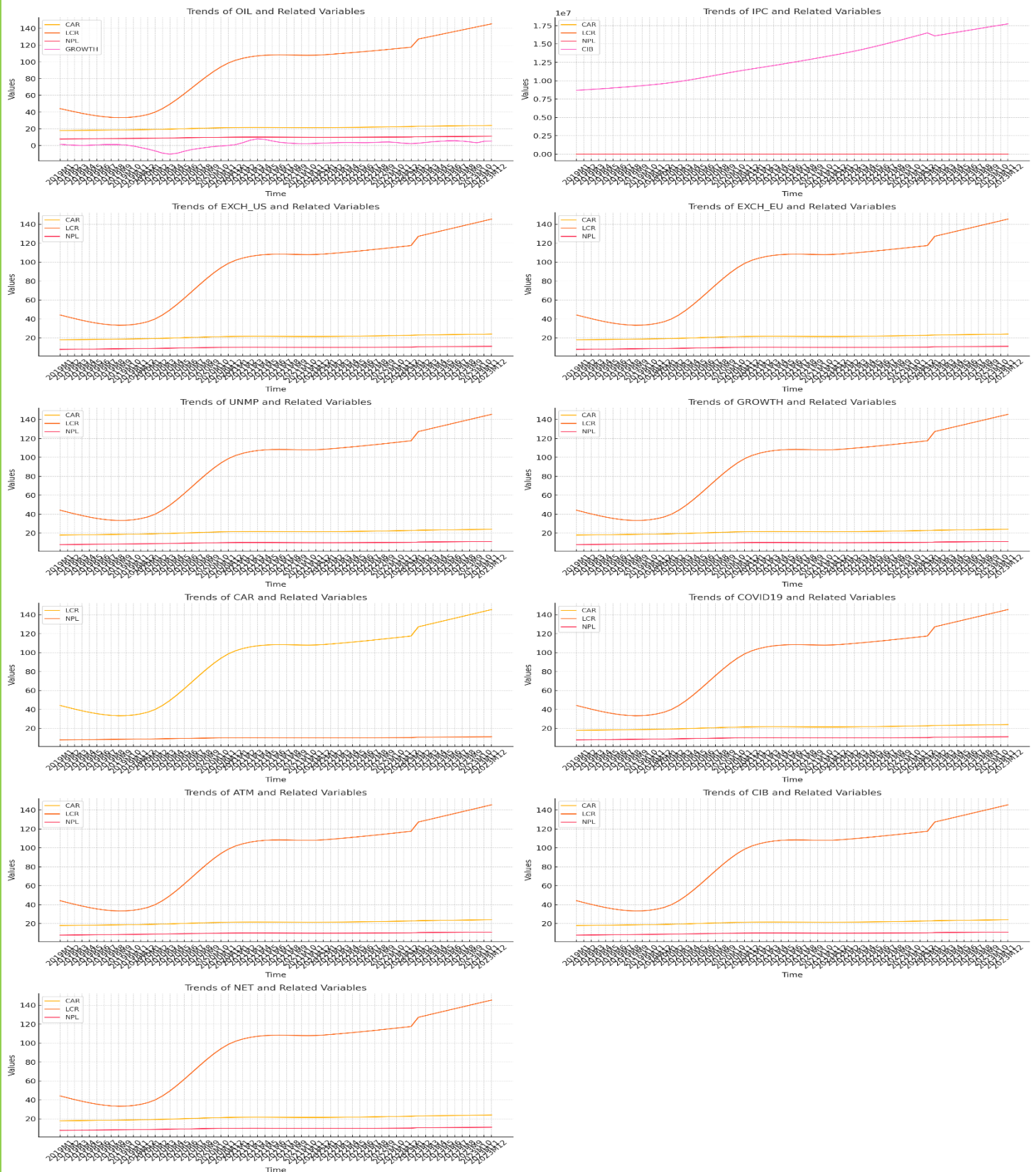
الأشكال التالية توضح تطور كل متغير رئيسي في الدراسة مع المتغيرات المرتبطة به عبر الزمن. يُظهر كل شكل الاتجاهات الزمنية والارتباطات بين المتغيرات ويلمها تحليل فردي لتطور كل متغير على حدا، حيث سنبدأ بمؤشرات المتغير التابع، تليها مؤشرات المتغير المستقل، ختاماً بالمتغيرات الضابطة الأربع.



# نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

## الفصل الرابع

### الشكل رقم (4.1): تطور المتغيرات الرئيسية مع المتغيرات المرتبطة بها عبر الزمن



المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

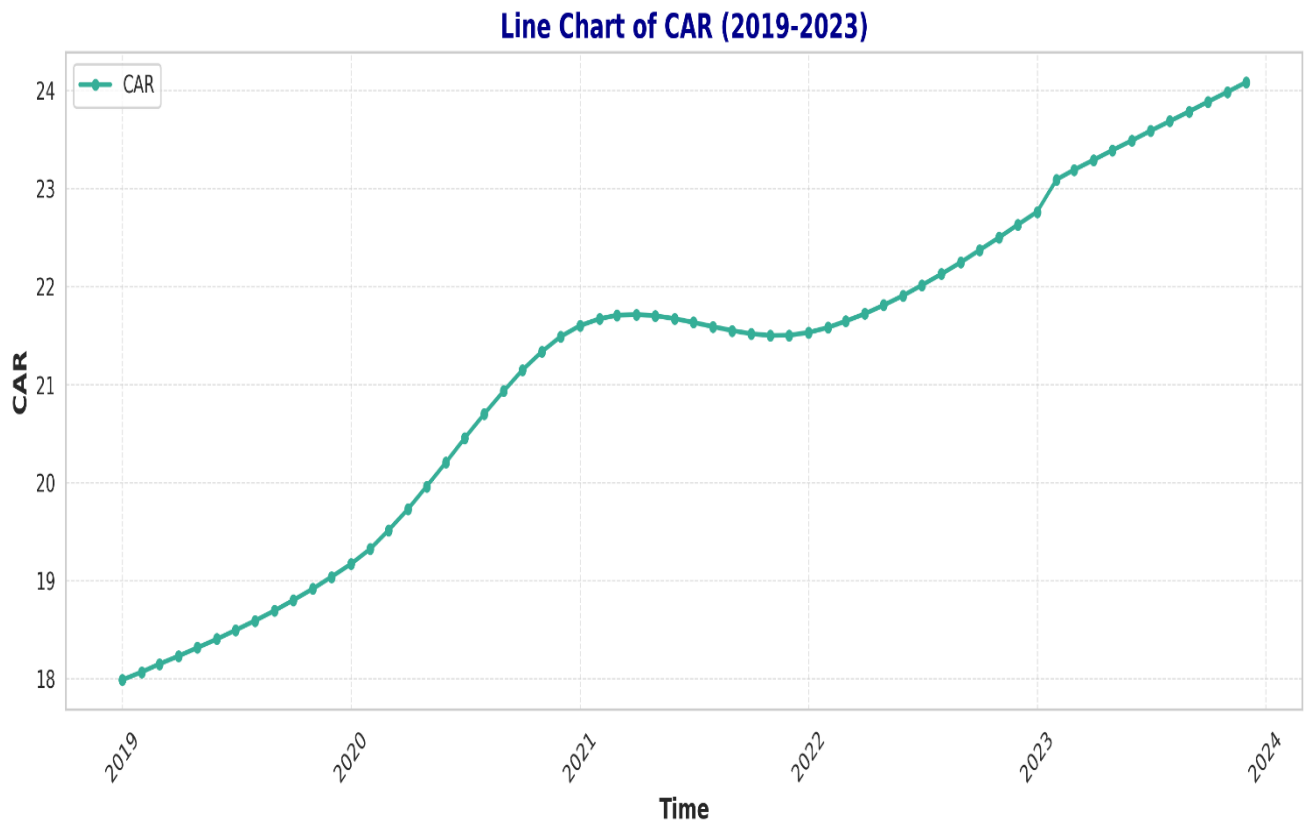


### 1. تحليل تطورات نسبة الملاءة الكلية المصرفية (كفاية رأس المال) CAR:

شهدت نسبة كفاية رأس المال (CAR) تحسناً تدريجياً خلال الفترة 2019-2023، بما يعكس قدرة الجهاز المصرفي الجزائري على تعزيز احتياطياته ومواجهة المخاطر المحتملة. ففي عام 2019 استقرت النسبة عند حوالي 18%، مما يشير إلى وضع مستقر نسبياً للمصارف الجزائرية من حيث كفاية رأس المال. ثم ارتفعت تدريجياً إلى نحو 20% بنهاية 2020، مدفوعة جزئياً بالإجراءات الحكومية الداعمة خلال فترة الجائحة. وواصلت النسبة تحسنها خلال 2021 لتبلغ نحو 21.5%، معززة بتشديد الرقابة وتعزيز استقرار النظام المالي.

وخلال سنة 2022، حافظ المؤشر على منحنى تصاعدي معتدل، حيث تراوحت النسبة بين 21.5% و 22.5%، مع بعض فترات الاستقرار المرحلي. أما في عام 2023، فقد سُجِّل تطور ملحوظ في كفاية رأس المال، حيث تجاوزت النسبة 24% بنهاية العام، وهو ما يعكس استمرار جهود تدعيم الملاءة المصرفية وقدرة البنوك على مواجهة الصدمات المحتملة. وهذا ما يعكس نظاماً مصرفياً قوياً وقادراً من المفروض على مواجهة أي صدمات محتملة إلا إذا أثبت العكس في المباحث المقبلة.

الشكل رقم (4.2): تطور نسبة الملاءة الكلية المصرفية للنظام المصرفي الجزائري خلال الفترة (2019 - 2023)

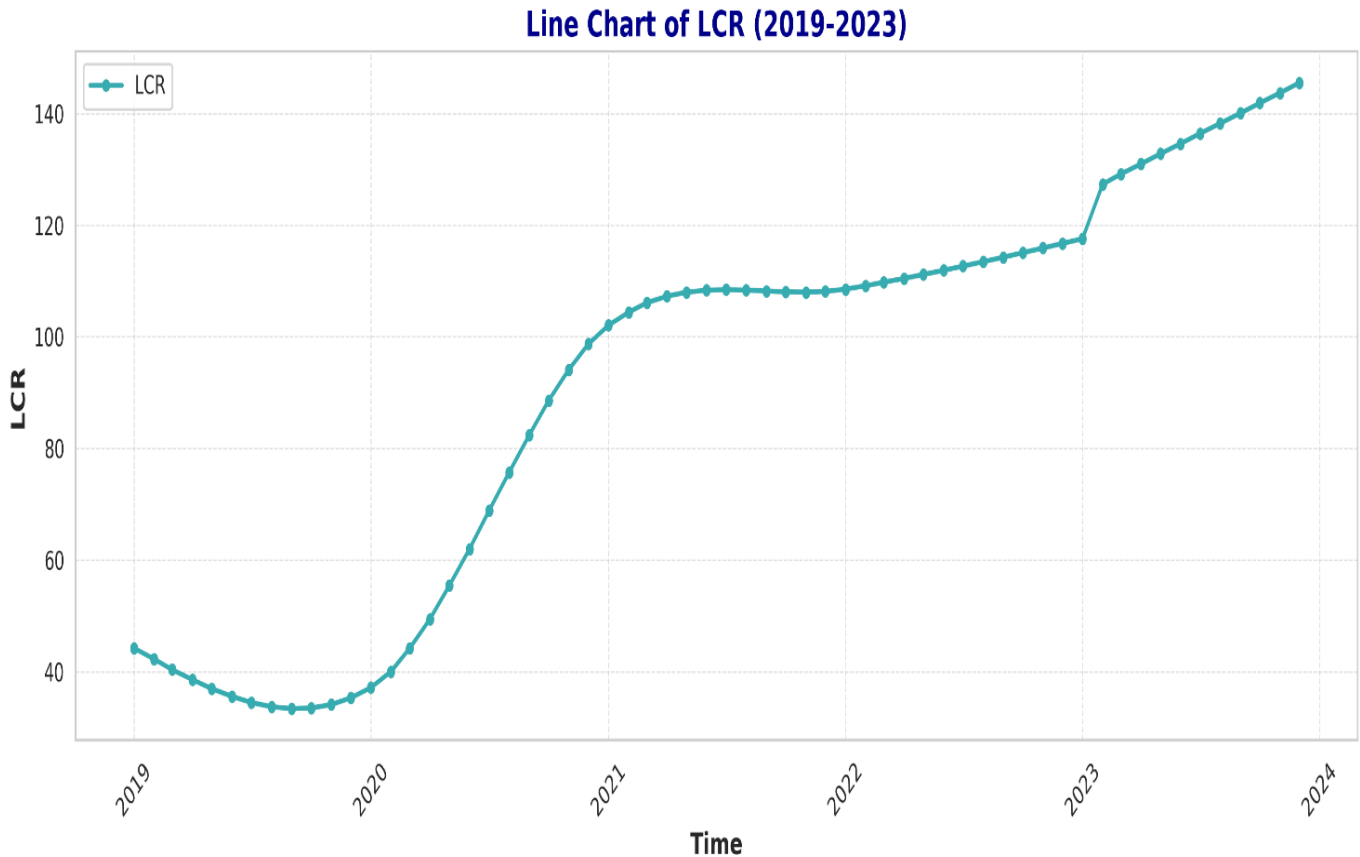


المصدر: من إعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

## 2. تحليل تطورات نسبة السيولة المصرفية LCR

عرفت نسبة تغطية السيولة (LCR) تذبذباً ملحوظاً خلال الفترة 2019–2023، إذ انخفضت من حوالي 44% في بداية عام 2019 إلى قرابة 32% بنهايته، نتيجة ضعف التدفقات النقدية وتراجع السيولة المتاحة لدى البنوك الجزائرية غير أن هذا التراجع لم يدم طويلاً، حيث بدأت النسبة في التحسن خلال عام 2020، متجاوزة 60% في نهاية العام، مدفوعة بإجراءات الدعم المؤقتة واستقرار السلوك المالي للعملاء. في عام 2021، استمر هذا المنحى التصاعدي بشكل واضح، لتتجاوز النسبة حاجز 100%، ما يشير إلى تحسن كبير في قدرة البنوك على تغطية التزاماتها قصيرة الأجل. أما في 2022، فقد سجلت النسبة نوعاً من الاستقرار ضمن مستويات تتراوح بين 105% و110%، قبل أن ترتفع بشكل متسارع في 2023، لتبلغ نحو 145% بنهاية العام، وهو ما يعكس تعزيزاً ملموساً في السيولة البنكية وتحسناً في مرونة النظام المصرفي الجزائري.

الشكل (4.3): تطور نسبة السيولة المصرفية LCR للنظام المصرفي الجزائري خلال الفترة (2019 - 2023)



المصدر: من إعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

### 3. تحليل تطورات نسبة القروض المتعثرة من إجمالي القروض NPL

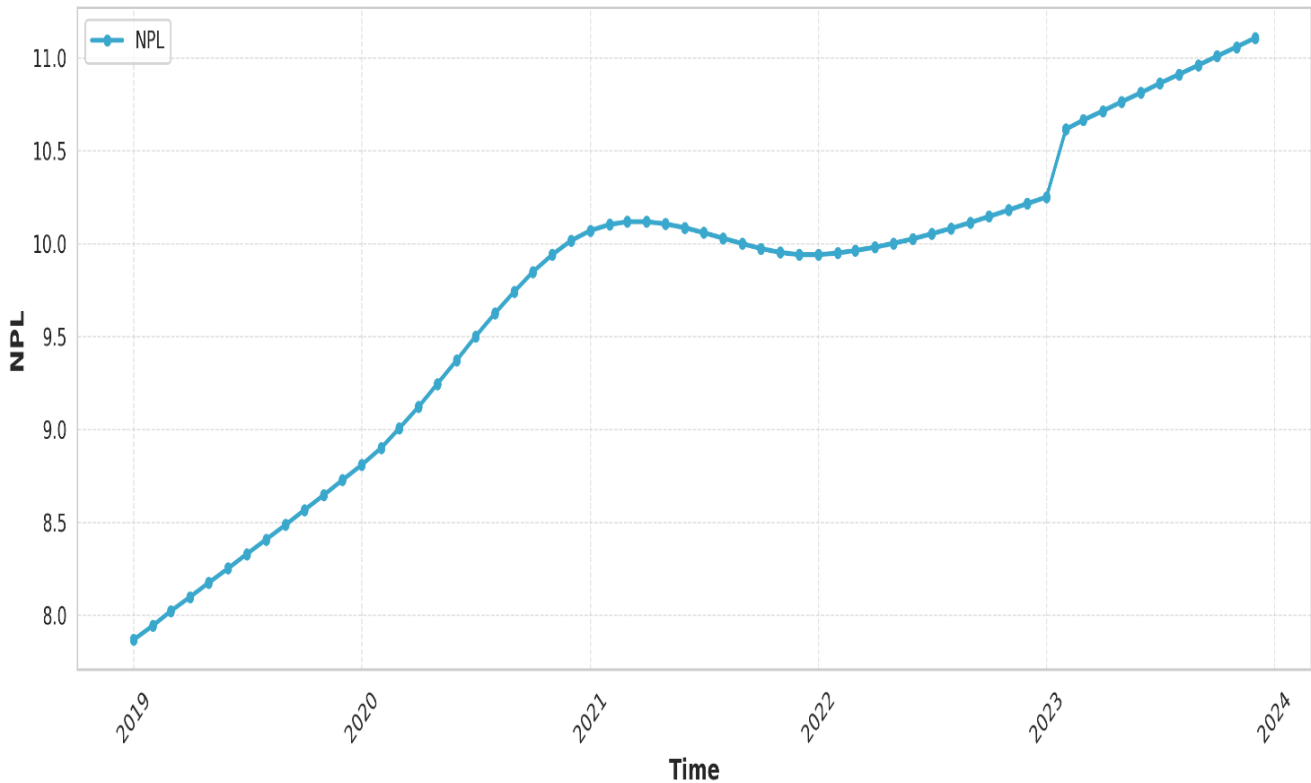
سجلت نسبة القروض المتعثرة اتجاهًا تصاعديًا خلال الفترة 2019–2023، مما يعكس الضغوط التي واجهها القطاع المصرفي الجزائري فيما يتعلق بجودة الأصول. فقد ارتفعت النسبة من حوالي 7.9% في بداية 2019 إلى قرابة 8.7% بنهاية العام، نتيجة التباطؤ الاقتصادي وزيادة تعثر بعض المقترضين. وفي عام 2020، تسارع هذا الارتفاع ليتجاوز 9.5%، تحت تأثير الإغلاق الاقتصادي وتراجع قدرة العملاء على الوفاء بالتزاماتهم الائتمانية خلال أزمة الجائحة.

بلغ المؤشر ذروته في 2021 عند حوالي 10.1%، ثم شهد نوعًا من الاستقرار النسبي خلال 2022، حيث لم تتجاوز النسبة 10%، ما يعكس تأثير محدود لإجراءات إعادة الجدولة والدعم الحكومي في احتواء مخاطر التعثر.

وفي سنة 2023، استؤنف الاتجاه التصاعدي بوضوح، لترتفع النسبة إلى حدود 11% مع نهاية العام، مما يشير إلى بقاء مستويات المخاطر الائتمانية مرتفعة نسبيًا رغم بوادر التحسن الاقتصادي.

الشكل (4.4): تطور نسبة القروض المتعثرة للنظام المصرفي الجزائري خلال الفترة (2019 - 2023)

Line Chart of NPL (2019-2023)

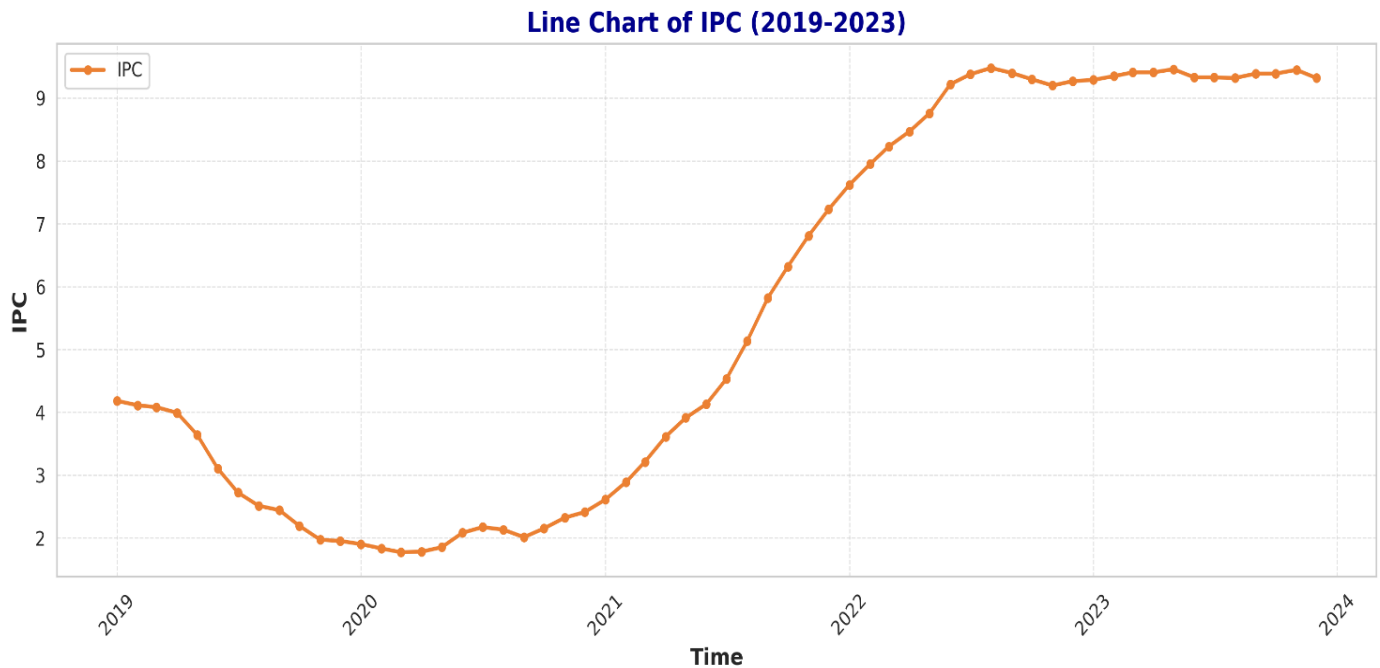


المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

#### 4. تحليل تطورات معدل التضخم IPC (مؤشر أسعار الاستهلاك)

سجل مؤشر أسعار المستهلك تراجعاً ملحوظاً خلال سنة 2019، حيث انخفض من حوالي 4.2% إلى أقل من 2% بنهاية العام، وذلك في ظل استقرار أسعار السلع الأساسية وغياب الضغوط التضخمية الخارجية. وقد استمر هذا المستوى المنخفض نسبياً طوال عام 2020، حيث بقي المؤشر قريباً من 2%، نتيجة ضعف الطلب الكلي وتراجع النشاط الاقتصادي خلال الجائحة. غير أن سنة 2021 عرفت بداية لمسار تضخمي تصاعدي، بلغ فيه المؤشر قرابة 6% في نهايته، نتيجة تدهور قيمة الدينار الجزائري وارتفاع تكلفة الواردات. وفي عام 2022، تسارع هذا الارتفاع بشكل حاد، متجاوزاً 9%، تحت تأثير التضخم العالمي وارتفاع أسعار الطاقة والغذاء، خاصة بعد اندلاع الأزمة الروسية الأوكرانية. أما في 2023، فقد حافظ المؤشر على استقراره النسبي عند مستويات مرتفعة، حيث تراوح بين 9.2% و9.4%، رغم تدخلات حكومية تهدف إلى كبح التضخم من خلال دعم الأسعار الأساسية.

الشكل رقم (4.5): تطور معدل التضخم (مؤشر أسعار الاستهلاك) IPC خلال الفترة (2019 - 2023)

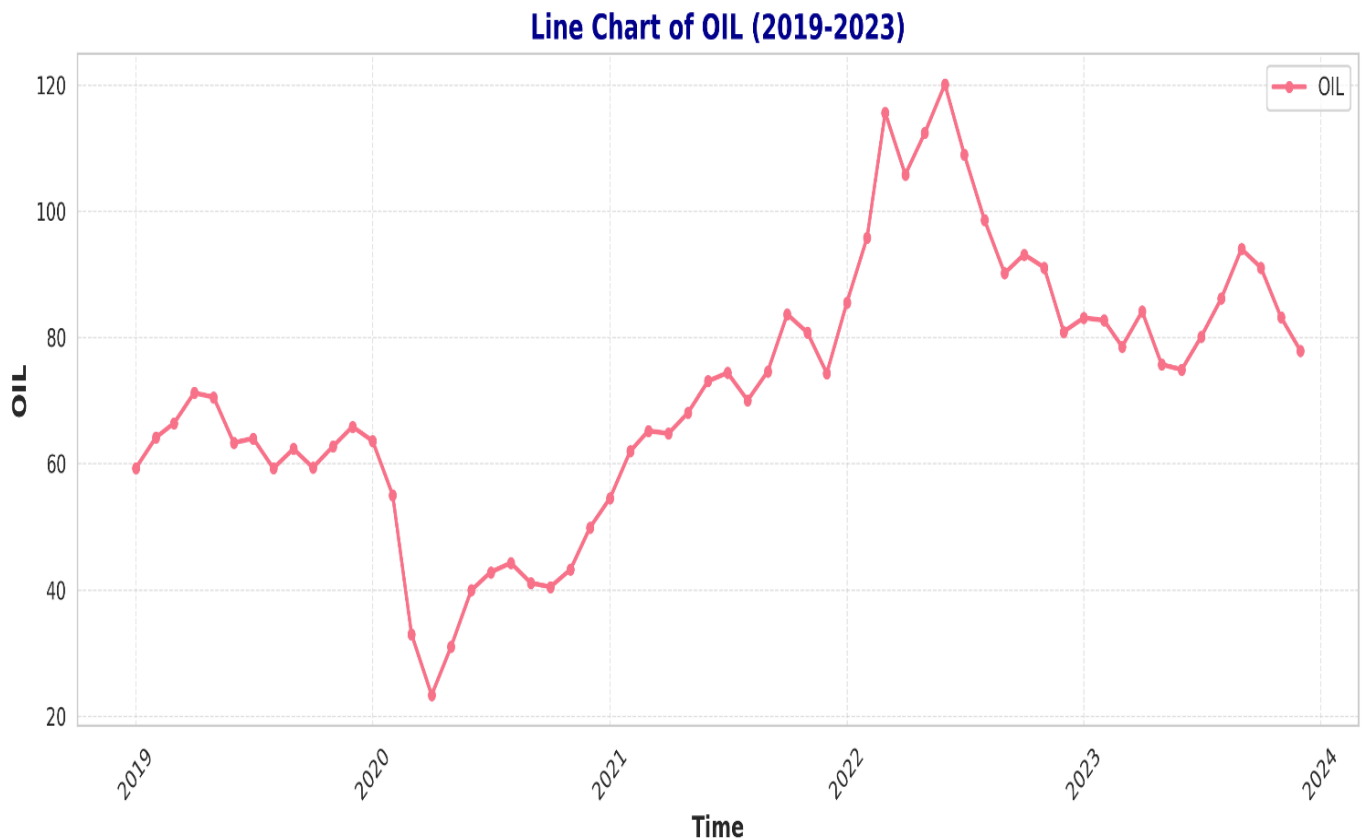


المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

5. تحليل تطورات أسعار الهيدروكاربير OIL (بالدولار الأمريكي) :

شهدت أسعار النفط الخام تقلبات حادة خلال الفترة 2019-2023، متأثرة بالسياقات الجيوسياسية والصحية العالمية. ففي عام 2019، تراوحت الأسعار بين 59 و70 دولارًا للبرميل، مدعومة بتوازن نسبي بين العرض والطلب وجهود منظمة أوبك+ في ضبط الإنتاج. لكن مع بداية عام 2020، انهارت الأسعار بشكل غير مسبوق، حيث انخفضت إلى أقل من 25 دولارًا في ظل التراجع الحاد للطلب العالمي نتيجة الإغلاق الشامل بسبب جائحة COVID-19 وقد شهد سوق العقود الآجلة حتى تسجيل أسعار سالبة لفترة وجيزة، قبل أن تبدأ الأسعار في التعافي تدريجيًا مع تخفيضات الإنتاج وعودة النشاط الاقتصادي، لتنتهي العام عند حوالي 48 دولارًا للبرميل. وفي عام 2021، استمر الاتجاه التصاعدي للأسعار، لتصل إلى نحو 77 دولارًا مع نهاية السنة، نتيجة ارتفاع الطلب العالمي وتعزيز الانضباط الإنتاجي ضمن تحالف أوبك+. أما سنة 2022، فقد تميزت بارتفاع استثنائي بلغ ذروته عند أكثر من 120 دولارًا للبرميل، مدفوعًا بتداعيات الأزمة الروسية الأوكرانية وما صاحبها من اضطرابات في إمدادات الطاقة العالمية. غير أن الأسعار عادت للانخفاض في النصف الثاني من العام، لتنتهي السنة عند مستويات تقارب 80 دولارًا. وخلال سنة 2023، تميزت الأسعار بتذبذب واضح ضمن نطاق 75-90 دولارًا، تحت تأثير توترات الأسواق العالمية، ومخاوف الركود، واستمرار التفاعل بين عوامل العرض والطلب في بيئة اقتصادية غير مستقرة.

الشكل رقم (4.6): تطور أسعار النفط OIL (بالدولار الأمريكي) خلال الفترة (2019 - 2023)



المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

#### 6. تحليل تطورات نمو الناتج المحلي الإجمالي GDP% (النمو الاقتصادي) GROWTH:

عرف النمو الاقتصادي في الجزائر تقلبات حادة خلال الفترة 2019-2023، بفعل تداعيات الجائحة الصحية، وتطورات أسواق الطاقة، والتغيرات في السياقين المحلي والدولي. ففي عام 2019، بدأ النمو عند حوالي 1.6% قبل أن يتراجع تدريجياً إلى 0.5%، ما يعكس هشاشة القاعدة الإنتاجية وغياب التنوع الاقتصادي.

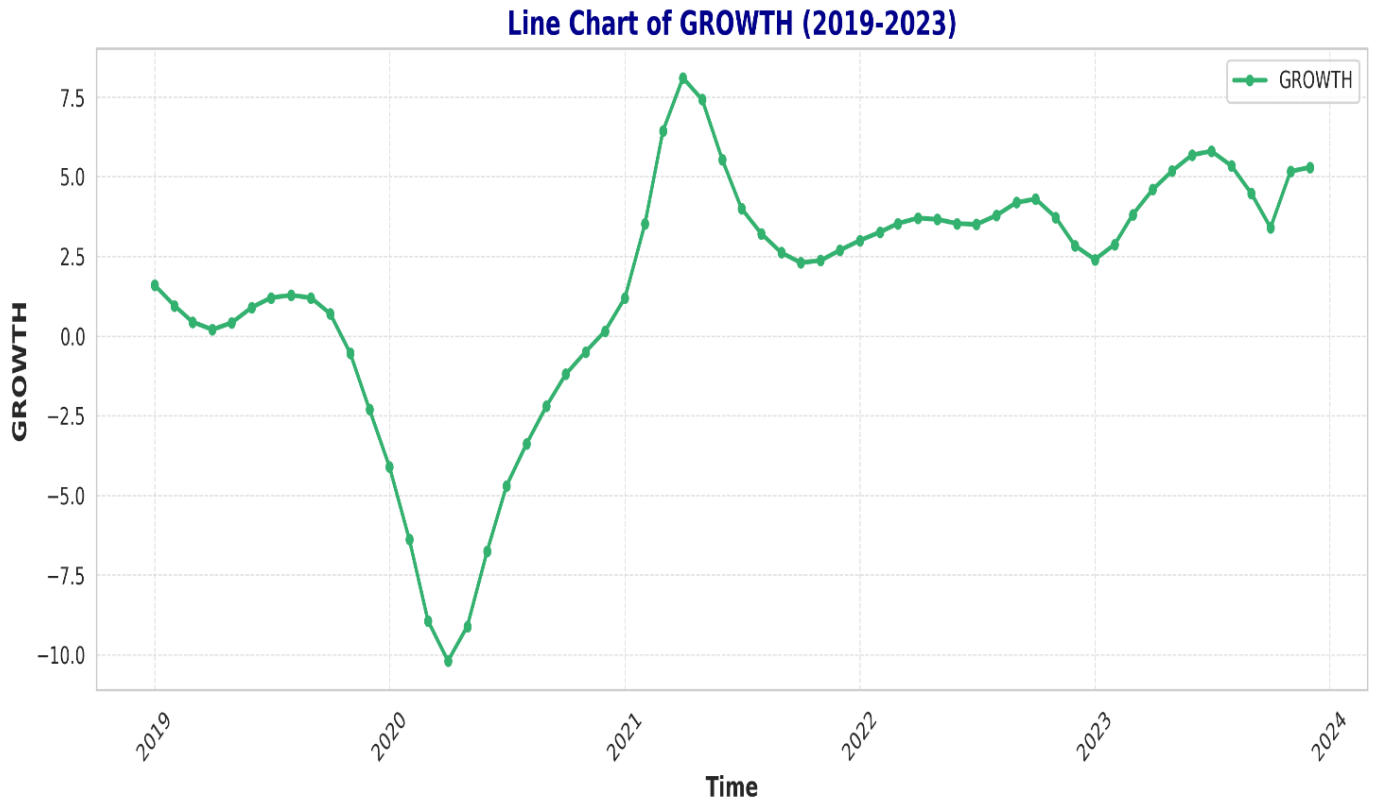
وخلال سنة 2020، سُجِّل انكماش اقتصادي غير مسبوق بلغ نحو -10%، نتيجة الإغلاق الشامل، وانحيار الطلب الداخلي، وتراجع أسعار النفط، مما أدى إلى ركود حاد.

أما في 2021، فقد شهد الاقتصاد تعافياً قوياً، حيث تجاوز معدل النمو 7.5% مدفوعاً بانتعاش أسعار الطاقة وتحسن نسبي في النشاط العالمي، وهو ما انعكس إيجابياً على الصادرات الجزائرية.

في 2022، تراجع النمو إلى مستويات معتدلة قرب 2.5%، مع تباطؤ الديناميات العالمية وارتفاع الضغوط التضخمية، على الرغم من استمرار ارتفاع العائدات البترولية.

## الفصل الرابع نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

أما في 2023، فقد عرف النمو استقرارًا نسبيًا مع بعض التذبذبات، ليتراوح بين 4.5% و5.5%، في ظل استمرار تأثيرات التضخم العالمي من جهة، وتحسن الأداء الداخلي من جهة أخرى.  
الشكل (4.7): تطور نمو الناتج المحلي الإجمالي GROWTH خلال الفترة (2019 - 2023)



المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

### 7. تحليل تطورات معدل البطالة UNMP %:

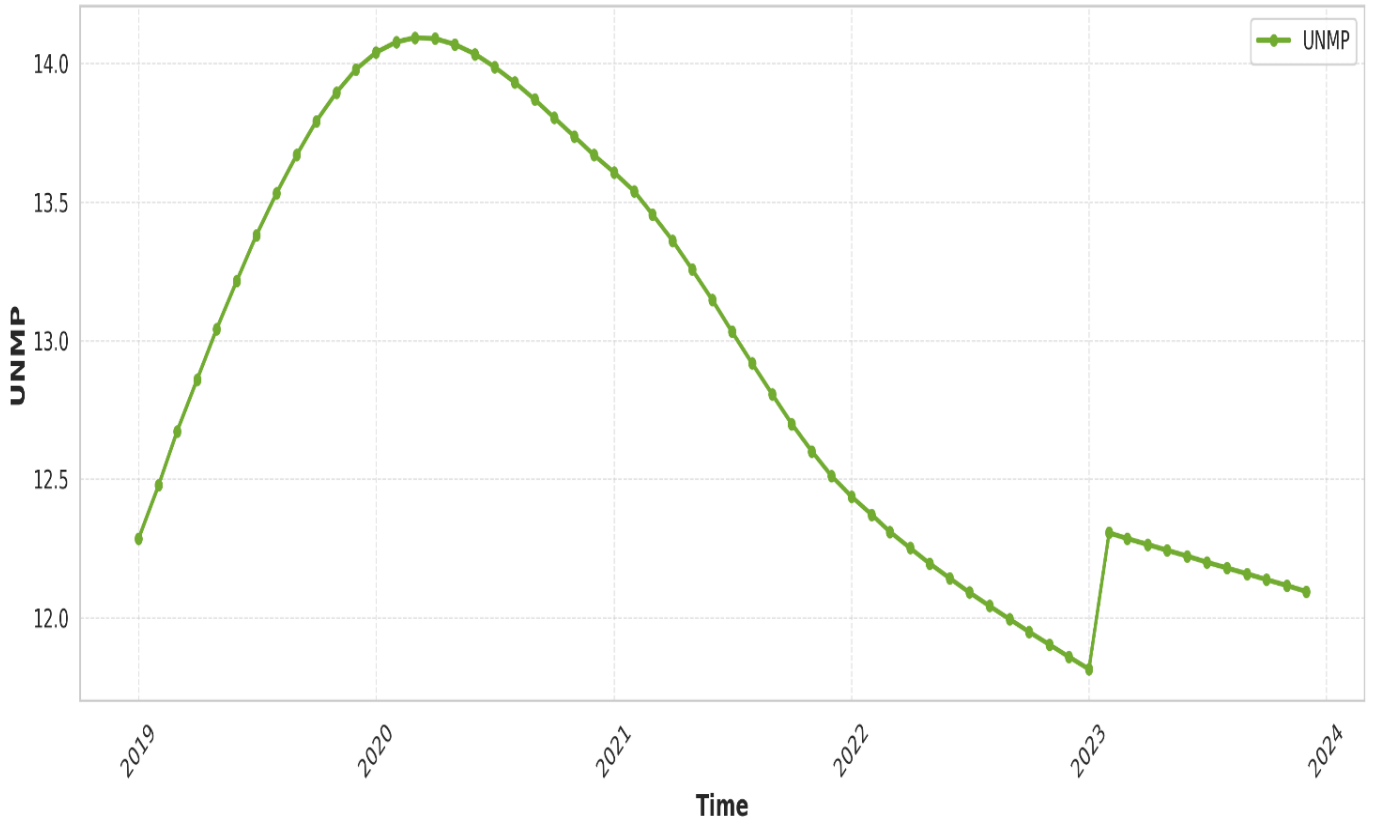
شهد معدل البطالة في الجزائر خلال الفترة 2019-2023 تحولات ملحوظة، تأثرًا بالتقلبات الاقتصادية الناتجة عن الجائحة وفقدان الوظائف، والسياسات الداخلية، ومحدودية فرص التشغيل في القطاعات الإنتاجية.

ففي عام 2019، استقر المعدل عند نحو 12.3%، في ظل بطء نسبي في خلق مناصب شغل جديدة، خصوصًا في القطاع الخاص. ومع بداية 2020، سُجِّل ارتفاع حاد في معدل البطالة ليبلغ ذروته عند 14.2%، نتيجة الإغلاق الاقتصادي الكبير وفقدان آلاف الوظائف بسبب تداعيات جائحة كوفيد-19. ابتداءً من 2021، بدأ المؤشر في الانخفاض التدريجي ليصل إلى حدود 12.5% بنهاية السنة، مدفوعًا باستئناف النشاط الاقتصادي وتخفيف القيود الصحية. وتواصل هذا التحسن النسبي خلال سنة 2022، حيث انخفض المعدل إلى نحو 11.8%. غير أن سنة

2023 شهدت ارتفاعاً مفاجئاً في بداية الفترة إلى حوالي 12.3%، قبل أن ينخفض تدريجياً من جديد إلى نحو 12.1%، في ظل استمرار التحديات البنوية التي تواجه سوق العمل المحلي.

الشكل رقم (4.8): تطور معدل البطالة UNMP % خلال الفترة (2019 - 2023)

Line Chart of UNMP (2019-2023)



المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

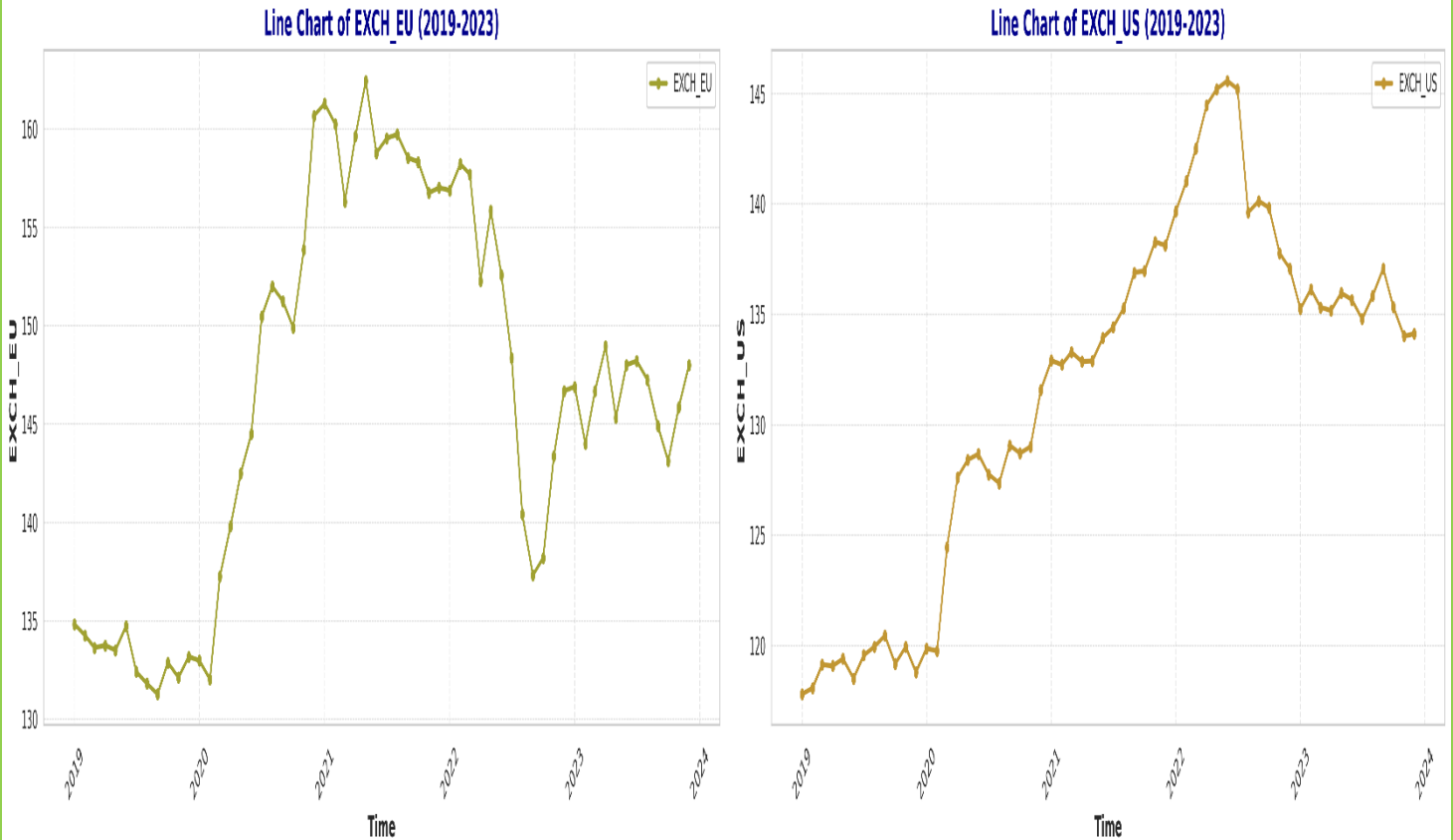
#### 8. تحليل تطورات سعر صرف الدينار الجزائري مقابل اليورو و الدولار (DZD/USD) (DZD/EURO) :

شهد الدينار الجزائري تراجعاً ملحوظاً في قيمته مقابل كل من اليورو والدولار الأمريكي خلال الفترة 2019-2023، بفعل عوامل داخلية وخارجية، أبرزها تأثير الجائحة وتذبذب أسعار المحروقات. ففيما يتعلق بسعر الصرف مقابل اليورو، حافظ الدينار على استقرار نسبي في حدود 134 دج/يورو حتى منتصف 2020، قبل أن يشهد انخفاضاً متسارعاً في قيمته، بلغ ذروته عند 162 دج/يورو في منتصف 2021. وقد جاء هذا التراجع نتيجة السياسة النقدية التوسعية وتدهور الإيرادات البترولية آنذاك. ابتداءً من 2022، استعاد الدينار بعضاً من قيمته، ليتذبذب بين 140 و 150 دج/يورو في 2023. أما مقابل الدولار الأمريكي، فقد سجل الدينار منحنى مماثلاً، حيث ارتفع سعر الصرف من حوالي 118 دج/دولار في 2019 إلى 145 دج/دولار في منتصف 2022، متأثراً بارتفاع قيمة الدولار عالمياً وتراجع



الاحتياطات. لاحقًا، شهدت العملة المحلية تحسُّنًا نسبيًا، حيث استقر سعر الصرف عند مستويات تراوحت بين 133 و 137 دج/دولار خلال سنة 2023، بدعم من تعافي مداخيل المحروقات وتحسن ميزان المدفوعات.

الشكل (4.9): تطور سعر الصرف الدينار الجزائري مقابل اليورو/الدولار خلال (2019 - 2023)



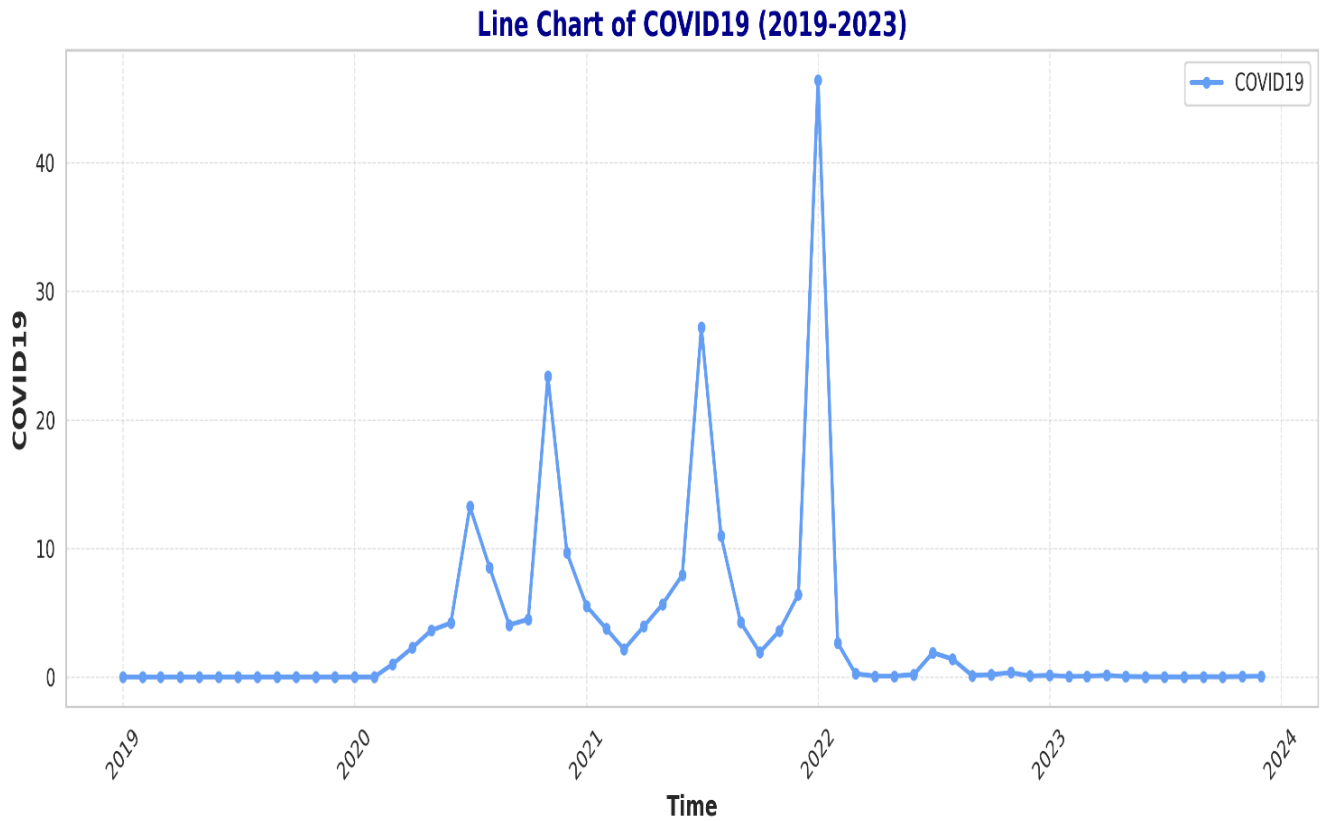
المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

#### 9. تحليل تطورات كوفيد 19 (عدد الإصابات) COVID-19:

يُظهر منحنى الإصابات اليومية بفيروس كوفيد-19 في الجزائر خلال الفترة 2019-2023 نمطًا وبائيًا واضحًا تخلّلتها عدة موجات متفاوتة الشدة. فبينما لم تُسجَل إصابات خلال عام 2019، بدأ المؤشر بالارتفاع منذ الربع الثاني من 2020، ليسجَل أولى موجاته عند منتصف السنة. خلال عام 2021، عرفت البلاد موجتين بارزتين من الإصابات، الأولى مطلع العام والثانية أكثر حدة في منتصفه، ما فرض ضغوطًا إضافية على النظام الصحي والاقتصاد الوطني. غير أن سنة 2022 شكّلت ذروة الوباء، حيث سُجلت أعلى معدلات للإصابة في بداية العام، قبل أن يتراجع المنحنى بشكل حاد نتيجة توسّع حملات التلقيح، واكتساب مناعة جماعية نسبية.

أما في سنة 2023، فقد استقر عدد الإصابات عند مستويات متدنية جداً، مما يعكس نهاية فعليّة للمرحلة الوبائية، بالرغم من بقاء الحذر الصحي قائماً في السياسات العامة.

الشكل رقم (4.10): تطور كوفيد 19 (عدد الإصابات) خلال الفترة (2019 - 2023)



المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

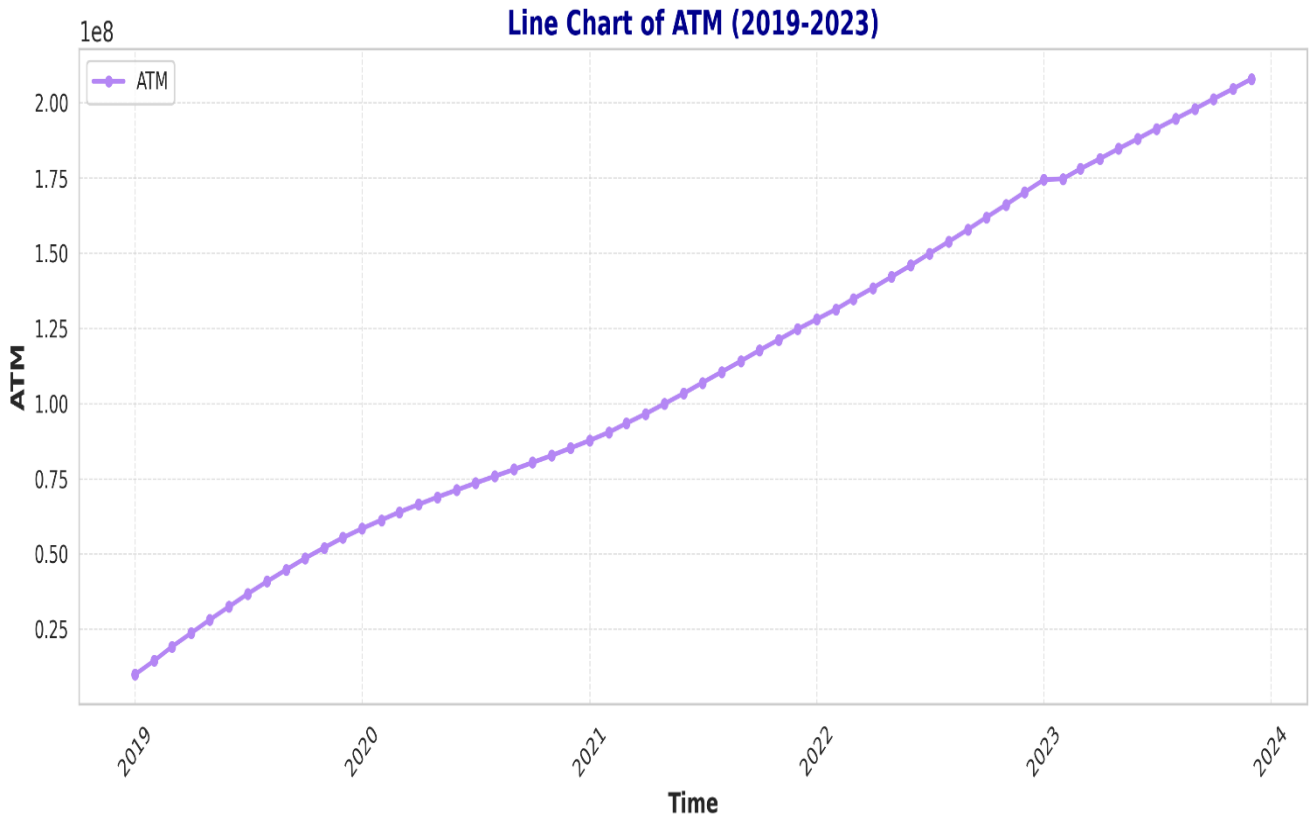
10. تحليل تطورات متغير التكنولوجيا المالية FINETECH:

1.10. المؤشر الأول: حجم السحوبات من الصراف الآلي ATM :

يُظهر تطور السحوبات من أجهزة الصراف الآلي في الجزائر خلال الفترة 2019-2023 اتجاهًا تصاعديًا مستمرًا، يعكس تنامي الاعتماد على الوسائل الإلكترونية في تنفيذ المعاملات النقدية. وقد تزايد حجم السحوبات بوتيرة متسارعة منذ 2019، مدفوعًا بتوسع شبكة الصرافات الآلية من جهة، وازدياد إقبال الأفراد على استخدام هذه القنوات نتيجة الجائحة الصحية من جهة أخرى، حيث مثلت وسيلة لتفادي الازدحام داخل الوكالات البنكية والبريدية خلال فترات الحجر الصحي. واستمر هذا النمو خلال 2022 و2023 بدعم من التوجهات الرسمية نحو تعزيز الشمول المالي، وتكثيف

استخدام أدوات التكنولوجيا المالية، بما في ذلك دعم الدفع الإلكتروني وتطوير البنية التحتية الرقمية  
للقطاع المالي.

الشكل رقم (4.11): تطور حجم السحوبات من الصراف الآلي ATM خلال الفترة (2019 - 2023)



المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

#### 2.10. المؤشر الثاني : عدد البطاقات بين المصارف CIB :

شهد عدد البطاقات البنكية بين المصارف (CIB) في الجزائر اتجاهاً تصاعدياً ملحوظاً خلال الفترة 2019-2023، في ظل تنامي الاعتماد على الوسائل الرقمية في إجراء المعاملات المالية. وقد ارتفع عدد البطاقات تدريجياً من أقل من 9 ملايين بطاقة في 2019 إلى ما يناهز 17.7 مليوناً في نهاية 2023، وهو ما يعكس توسعاً في استخدام هذه الأداة، سواء للسحب من الصرافات الآلية أو لتنفيذ عمليات الدفع الإلكتروني.

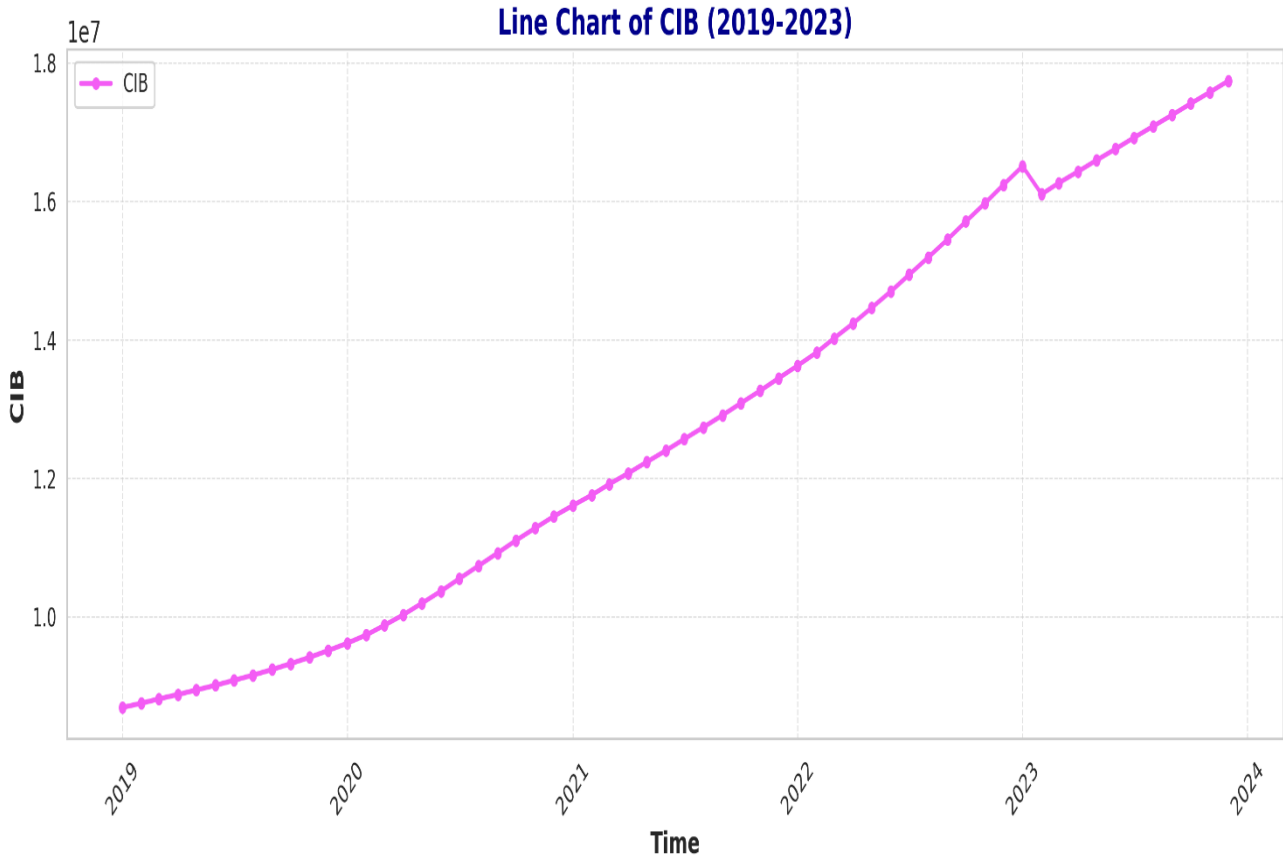
وقد تزايد إصدار البطاقات بشكل واضح خلال فترة جائحة كوفيد-19، مدفوعاً بالحاجة إلى تقليل الاحتكاك المباشر، في حين استمر هذا التوجه لاحقاً بدعم من السياسات الحكومية الموجهة نحو تعميم

## الفصل الرابع

### نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الشمول المالي، وتحديث البنية التحتية المصرفية.  
المعتاد.

الشكل رقم (4.12): تطور عدد البطاقات بين المصارف CIB خلال الفترة (2019 - 2023)



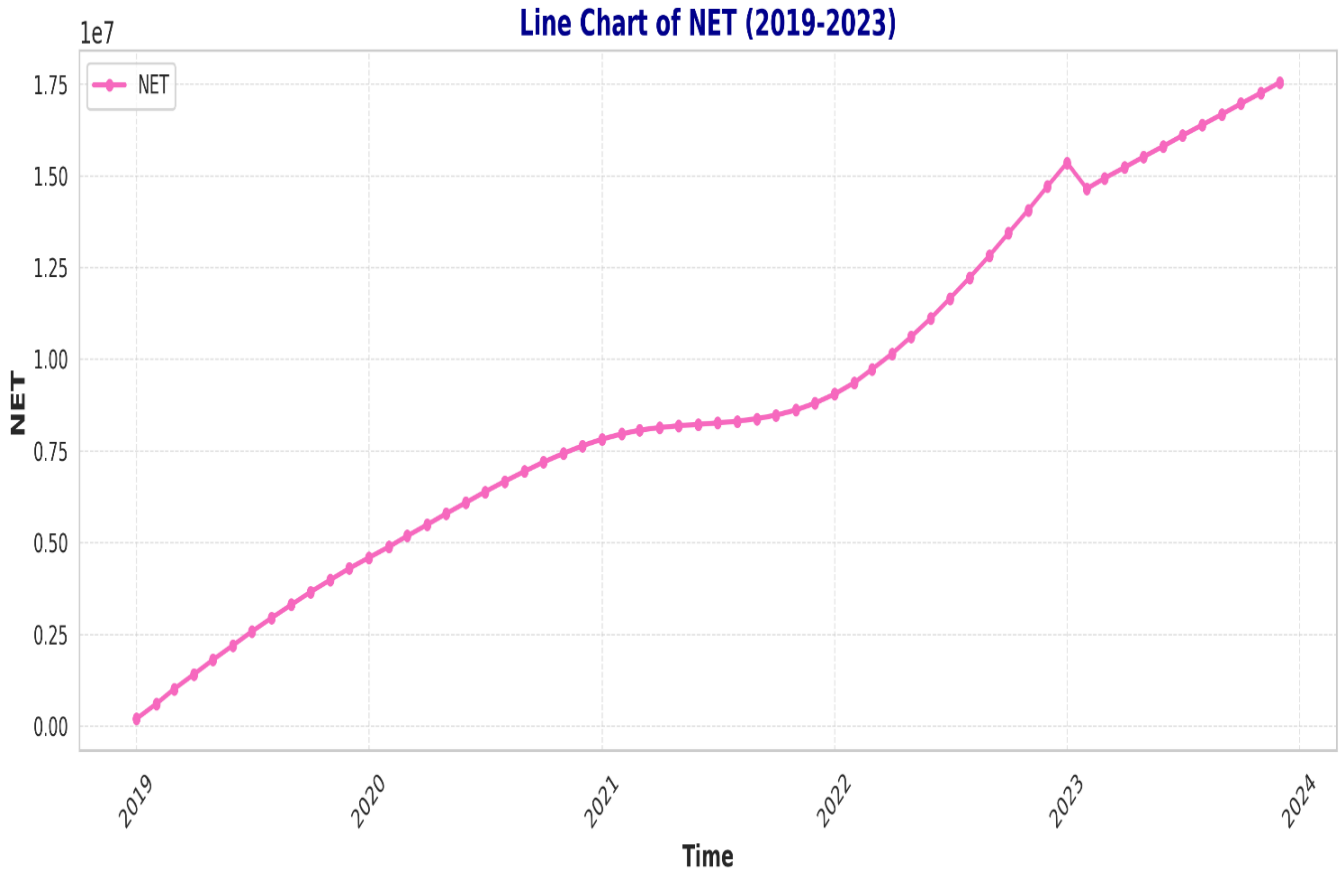
المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

#### 10.3. المؤشر الثالث : حجم نشاط الدفع عبر الإنترنت NET :

سجل نشاط الدفع عبر الإنترنت (NET) في الجزائر تطوراً ملحوظاً خلال الفترة 2019-2023، في ظل التحول التدريجي نحو المعاملات الرقمية المدفوعة بالطلب المتزايد على وسائل الدفع عن بُعد. انطلق المؤشر من مستويات منخفضة جداً في 2019، قبل أن يشهد نمواً متسارعاً خلال سنتي 2020 و2022، متأثراً بشكل رئيسي بتداعيات جائحة كوفيد-19 التي دفعت المستهلكين لتجنب الدفع النقدي واللجوء إلى التسوق الإلكتروني. ورغم تسجيل تباطؤ نسبي في وتيرة النمو خلال سنة 2021، فقد استأنف المؤشر صعوده الحاد في 2022، مدعوماً بزيادة ثقة المستهلكين، وتحسين البنية التحتية الرقمية، وتوسع عروض الدفع الإلكتروني.

أما في سنة 2023، فقد سُجِّل تراجع ظرفي في منتصف السنة، قبل أن يعاود المؤشر نموه، لينتهي الفترة بمستوى تاريخي يفوق 17.5 مليون عملية، في إشارة إلى ترسخ ثقافة الدفع الرقمي في السلوك الاستهلاكي.

الشكل رقم (4.13): تطور حجم نشاط الدفع عبر الانترنت NET خلال الفترة (2019 - 2023)



المصدر: من اعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

### ❖ المطلب الثالث: التحليل الوصفي والإحصائي لمتغيرات الدراسة

#### 1- الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة:

تهتم الدراسة الإحصائية للمتغيرات المعنية بوصف المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لكل متغير على حده والمقارنة فيما بينها، النتائج مبينة في الملحق رقم (2) والموضح في الجدول التالي:

الجدول (4.1): الإحصاءات الوصفية لمتغيرات الدراسة

| NET      | CIB      | ATM      | COVID 19 | GROWTH    | UNMP     | EXCH-EU  | EXCH-US  | IPC      | OIL      | NPL      | LCR      | CAR      |                   |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|
| 8242774. | 12485910 | 1.05E+08 | 0.157064 | 2.763889  | 12.75295 | 147.0730 | 133.9655 | 4.355000 | 72.13500 | 9.989650 | 108.0156 | 24.08100 | المتوسط الحسابي   |
| 17539428 | 17741706 | 2.08E+08 | 46.40925 | 8.100000  | 14.09348 | 162.4460 | 145.5670 | 9.480000 | 120.0800 | 11.10600 | 145.5020 | 17.99000 | أعلى قيمة         |
| 202480.0 | 8692630. | 9929652. | 0.000000 | -10.20000 | 11.81400 | 131.2550 | 117.7890 | 1.770000 | 23.34000 | 7.870000 | 33.37120 | 1.765863 | أدنى قيمة         |
| 4849125. | 2922604. | 56744668 | 7.674128 | 4.004129  | 0.764024 | 9.842271 | 8.152163 | 3.129338 | 21.10452 | 0.880826 | 36.86542 | 21.58527 | الانحراف المعياري |

المصدر: من إعداد الطالب بالاعتماد على الملحق رقم (2)

من خلال الإحصائيات المبينة في الجدول أعلاه نلاحظ عموما أن متوسطات المتغيرات تعكس الأداء العام لمتغيرات الاستقرار المصرفي للقطاع الجزائري خلال الفترة (2019 - 2023) بالإضافة الى المتغيرات المستقلة الممثلة للرقابة الاحترازية الكلية.

- حيث نلاحظ أن متوسط CAR هو 21,19% بإنحراف معياري قدره 1,77 وأن أعلى قيمة هي 24,08% بحيث تشير الى إستقرار رأس المال نسبيا في أعلى الفترات أي زيادة بنسبة 13,6% عن المتوسط وأن أقل قيمة هي 17,99% أي إنخفاض ب 15% عن المتوسط في سنة 2019. وبدوره يعكس هذا الوضع الاستقرار النسبي للنظام المصرفي قبل الأزمات، وفي عام 2022، ومع ظهور جائحة كوفيد19 وإنخفاض أسعار النفط، واجهت البنوك ضغوطا كبيرة للحفاظ على الملاءة المالية، ما أدى الى إنخفاض كفاية رأس المال في بعض الفترات ومع تعافي أسعار النفط في 2021 و 2022، إرتفعت الملاءة المصرفية تدريجيا حيث بدأت البنوك في تعزيز احتياطياتها لمواجهة المخاطر المحتملة.
- أما بالنسبة لنسبة تغطية السيولة LCR فنلاحظ في 2019 أن متوسطها هو 91,53% بإنحراف قدره 36,87 وأن أعلى قيمة هي 145,50% بزيادة 59% بحيث تعكس هذه القيمة جهود المصارف لتعزيز السيولة بعد إنتهاء الأزمة وتدفق الدعم الحكومي وأن أدنى قيمة تمثلت في 33,37% بإنخفاض قدر ب 63,5%، حيث سجل هذا الإنخفاض خلال جائحة كوفيد 19 بحيث شهدت المصارف سحبوات نقدية كبيرة بسبب عدم إستقرار الأسواق، أما خلال سنة 2021 و 2022 فقد شهدت السيولة تحسن مع استقرار الأسواق.
- بالنسبة لنسبة القروض المتعثرة NPL فنلاحظ أن في 2019 بلغ متوسط القروض المتعثرة 9,73% وهو معدل يعكس مستوى مقبول من المخاطر بإنحراف قدره 0,88 حيث عرفت إرتفاعا الى 11,11% بنسبة 14% عن المتوسط نتيجة تأثير الأزمة على المقترضين مما أدى الى زيادة التعثر خاصة في عام 2020 عقب أزمة كوفيد19. إلا أنها عرفت إنخفاض بنسبة 7,87% أي 19% عن المتوسط بحلول 2021 و 2022 مع تحسن النشاط الاقتصادي وإعادة جدولة القروض.
- يظهر أيضا بالنسبة لأسعار الهيدروكربون OIL أن في 2019 بلغ متوسطها 71,84 دولار للبرميل بإنحراف قدره 21,10% وهذا ما يعكس استقرار نسبي في هذه الفترة إلا ان في 2020 إنخفضت الأسعار بشكل حاد الى أدنى مستوى 23,34 دولار أي ب 67,5% عن المتوسط نتيجة إنخفاض الطلب العالمي أثناء الجائحة و كذلك عرف زيادة الى 120,08 دولار بنسبة 67% عن المتوسط مع بداية التعافي في 2021 حيث إرتفعت الأسعار تدريجيا لتصل الى أعلى مستوى في 2022 نتيجة زيادة الطلب و إضطرابات سوق الطاقة بسبب الازمة الروسية الأوكرانية حيث أن أسعار النفط تعد العامل الأكثر تأثيرا على الاقتصاد الجزائري والمصارف.
- أما بالنسبة لمؤشر التضخم IPC بلغ متوسطه 5,60% خلال 2019 بانحراف معياري قدره 3,13% ثم عرف ارتفاعا بشكل ملحوظ في 2020 و 2021 بسبب انخفاض قيمة الدينار وارتفاع تكاليف الواردات واستمر الارتفاع الى غاية 2022 الى 9,48% بنسبة 68% عن المتوسط نتيجة التحديات العالمية مثل ارتفاع أسعار النفط مما أدى الى زيادة القروض المتعثرة وبحلول 2023 بدأ التضخم بالإنخفاض الى 1,77% بنسبة 68% عن المتوسط ليستقر تدريجيا مع تحسن السياسات الاقتصادية.

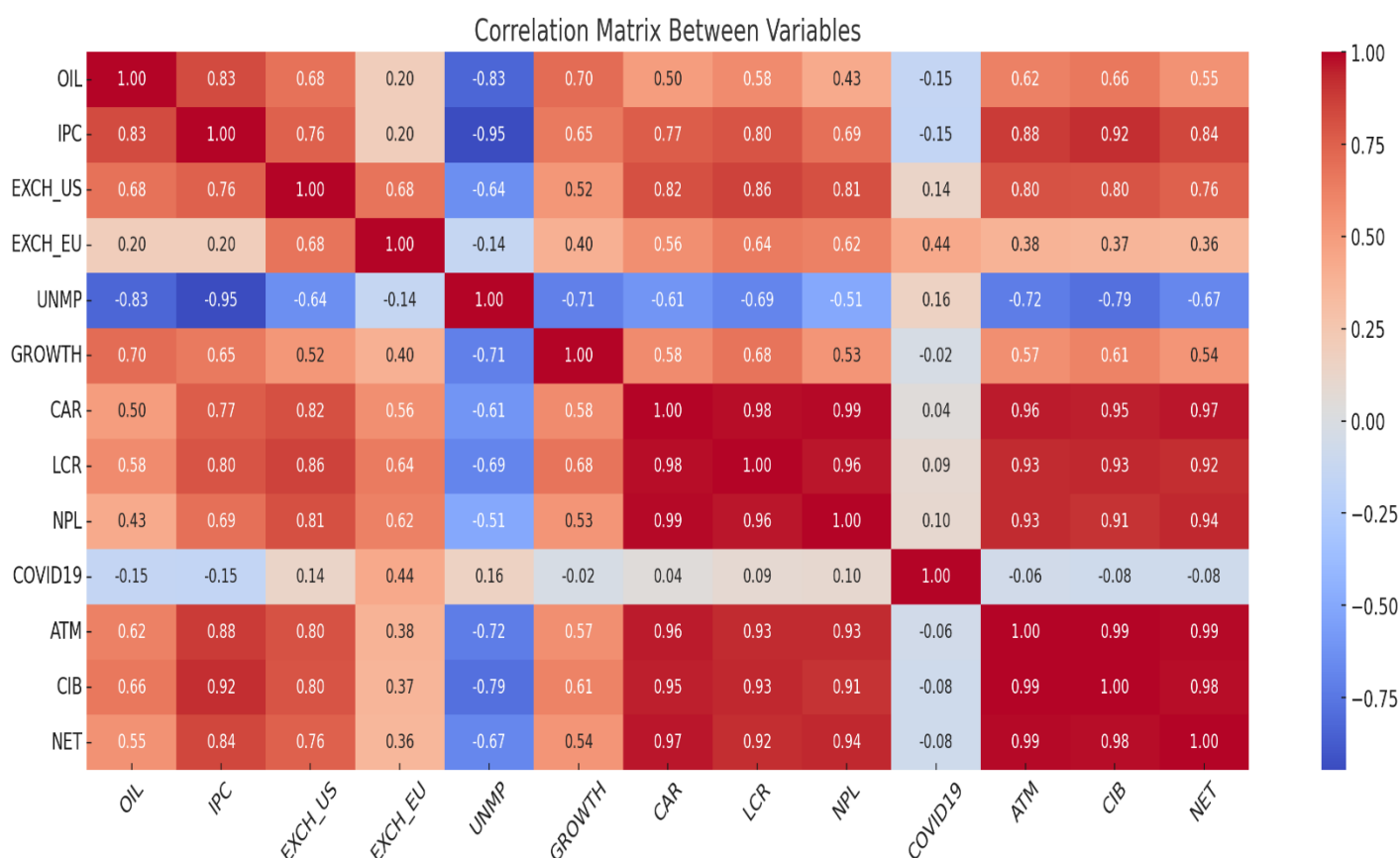
- وبالنسبة لمؤشر سعر الصرف EXCH EURO/USD (مقابل اليورو والدولار) فقد إرتفعت تدريجيا بين 2019 و 2023 حيث بلغ متوسط سعر الصرف مقابل الدولار 131,33 ومقابل اليورو 146,65 بإنحراف معياري قدر ب (8.9%) حيث أن الإنخفاضات في قيمة الدينار خلال 2020 و 2021 كانت نتيجة انخفاض عائدات النفط وزيادة الواردات.
- مرورا الى مؤشر المتمثل في معدل البطالة UNMP فقد ضل مرتفعاً عند متوسط 21,91% خلال 2019 وقد شهد ارتفاعاً كذلك في 2020 و 2021 ب 14,09 أي زيادة ب 9% عن متوسط وإنحراف معياري قدره 0,76 وذلك راجع لضعف التنوع الاقتصادي واعتماد الاقتصاد على النفط خاصة خلال 2020 مما عكست فقدان الوظائف نتيجة الإغلاقات الاقتصادية لكنه كذلك انخفض الى 11,81 لكن يعد إنخفاض طفيف مع تحسن النشاط الاقتصادي في 2022 و 2023.
- أما بالنسبة لمؤشر النمو الاقتصادي المتمثل في نمو الناتج المحلي الإجمالي (GDP) فقد بلغ متوسطه 1,58 بإنحراف معياري قدره 4,00 في 2019 إلا أنه سرعان ما عرف إنكماش حاد في 2020 بسبب الجائحة والإغلاقات وتراجع أسعار النفط وتوقف الأنشطة الاقتصادية إلا أنه شهد فتره تعافي في 2021 و 2022 بنسبة 8,10 نتيجة لتحسن الطلب العالمي وارتفاع أسعار النفط.
- كان مؤشر كوفيد 19 العامل الرئيسي في تذبذب جميع المؤشرات حيث ارتفعت أعداد الإصابات بشكل كبير في 2020 مما أثر على كافة المتغيرات الاقتصادية واستمرت التداعيات حتى 2022 قبل أن تستقر في 2023.
- أما بالنسبة لمؤشر التكنولوجيا المالية FINETECH المتمثل في (CIB,ATM,NET) شهد نموا مستمرا خلال الفترة مع زيادة الاعتماد على الدفع الإلكتروني حيث في 2020 و 2021 كان نمو الدفع الإلكتروني واضحا نتيجة لتغير عادات المستهلكين بسبب COVID19 و من هنا يمكننا القول أن التحول الرقمي دعم استقرار القطاع المصرفي على المدى البعيد. ومنه نلاحظ مما سبق أن المتغيرات التابعة LCR، CAR، NPL تأثرت بشدة بالأزمات الاقتصادية خاصة COVID19 وعرفت تحسناً تدريجياً في 2021 و 2022 أما بالنسبة ل OIL أسعار النفط والتضخم IPC و سعر الصرف (EUR0 – USD) كانت العوامل المستقلة الأكثر تأثيراً حيث انعكست على السيولة وجودة الأصول المصرفية وبالنسبة للتكنولوجيا المالية والتعافي الاقتصادي لعبا دورا مهما في تحسين الأداء المصرفي بحلول 2023.

## 2- مصفوفة الارتباط بين متغيرات الدراسة:

في سبيل دراسة العلاقة الخطية بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة من جهة ثم دراسة العلاقة بين المتغيرات المستقلة لإجتناوب مشكلة التعدد الخطي وجب التحقق من وجود علاقة بين المتغيرات بواسطة تحليل معاملات الارتباط بيرسون.



الشكل رقم (4.14): الارتباطات بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة

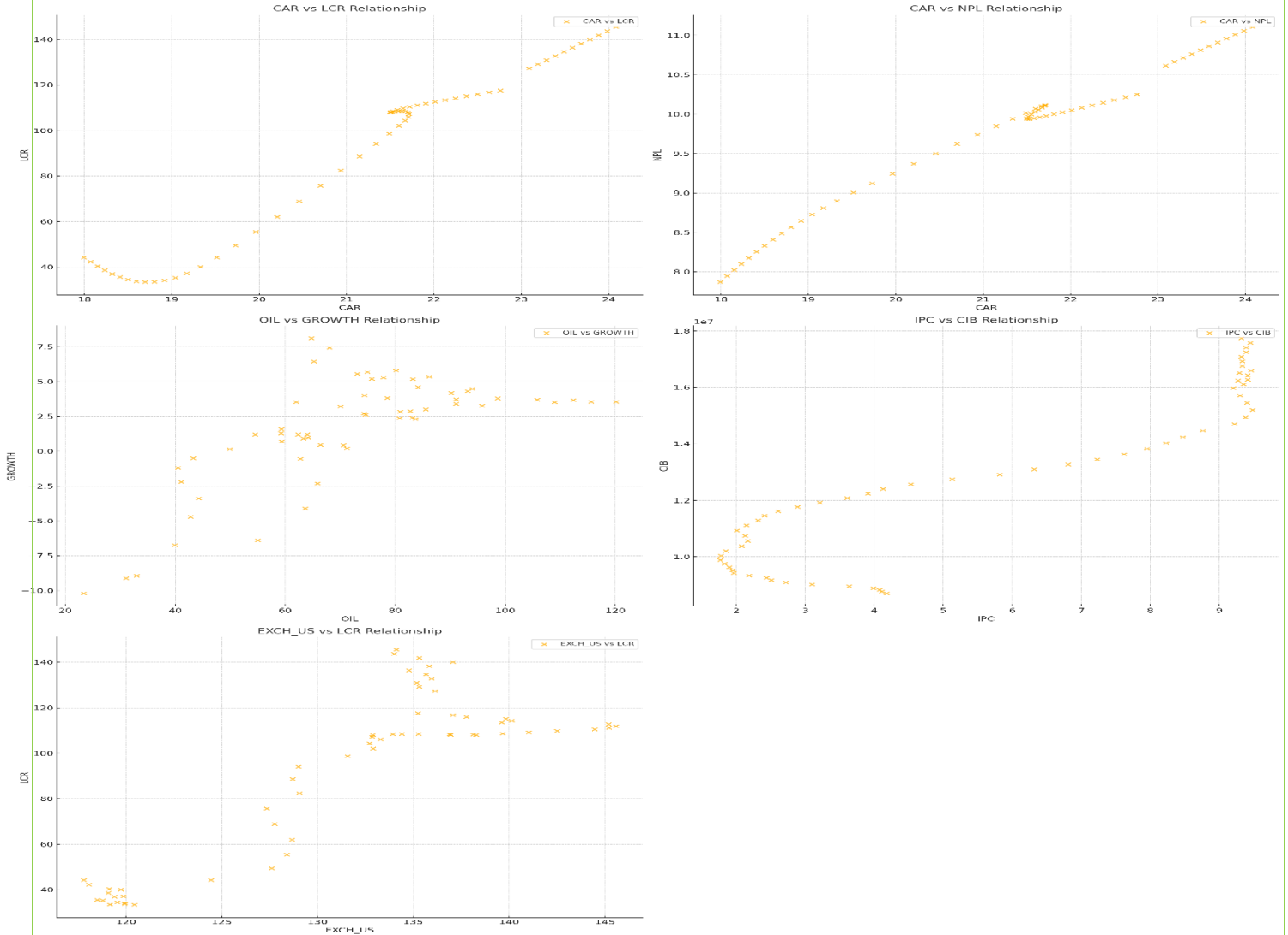


#### المصدر: من إعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

✓ يتضح من خلال الشكل أعلاه و الملحق (3) أن لأغلب المتغيرات المستقلة كان لها ارتباط طردي و قوي و ذو دلالة إحصائية عند درجة معنوية 5%، ما عدا مؤشر البطالة كان له ارتباط سلبي لكن كان ذو دلالة إحصائية عند درجة معنوية 5% اما بالنسبة للارتباط بين المتغيرات التابعة (CAR, LCR, NPL) فقد كانت هناك علاقة طردية قوية جدا بين CAR و LCR بمعامل قدره 0.978 ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% ما يدل على أن نسبة الملاءة الكلية CAR مرتبطة بزيادة نسبة تغطية السيولة LCR مما يشير الى ان المصارف التي تحتفظ بإحتياطات رأسمالية كبيرة تكون أكثر قدرة على تحسين سيولتها مما يعزز الاستقرار المالي لها خاصة في الأوقات الاقتصادية المضطربة أما ارتباط CAR ب NPL كان ذو علاقة طردية قوية جدا بمعامل 0.991 و ذا دلالة إحصائية عند درجة معنوية 5% حيث يعكس هذا أن تحسين كفاية رأس المال يساعد المصارف في تحمل المخاطر الناتجة عن القروض المتعثرة حيث أن المصارف التي لديها كفاية رأسمال قوية تكون قادرة على التعامل مع الأزمات مما يقلل من تأثير القروض المتعثرة على استقرارها و بالنسبة لعلاقة LCR ب NPL فهي كذلك علاقة طردية قوية جدا بمعامل 0.963 و ذات دلالة إحصائية عند درجة معنوية 5% مما يفسر أن زيادة السيولة المصرفية مرتبط

بتحسين جودة أصول المصارف التي تدير سيولتها بشكل جيد تكون أكثر قدرة على التعامل مع القروض المتعثرة .

الشكل رقم (4.15): الثنائيات الأساسية الأكثر ارتباطا



المصدر: من إعداد الطالب باستخدام برنامج PYTHON

✓ و من جهة أخرى فإن العلاقة بين المتغيرات التابعة و المستقلة تمثلت فيمايلي: نجد أن العلاقة بين CAR و OIL أسعار النفط علاقة طردية لكن متوسطة الحدة بمعامل 0,498 و ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% و هذا ما يعكس أن ارتفاع النفط يدعم إيرادات الحكومة الجزائرية (التي تعتمد بشكل كبير على النفط) مما يخفف الضغوط الاقتصادية و يدعم استقرار القطاع المصرفي حيث ان زيادة الإيرادات الحكومية تمكن المصارف من تحسين كفاية رأسمال أما بالنسبة ل IPC و NPL فقد كانت علاقتهما طردية و قوية نسبيا بمعامل 0,690 و ذات دلالة إحصائية عند درجة معنوية 5% و هذا

ما يوضح أن ارتفاع التضخم يزيد من تكلفة المعيشة مما يجعل المقترضين غير قادر على سداد قروضهم و ان هذه العلاقة تؤكد تأثير التضخم على جودة الأصول المصرفية.

✓ بالنسبة ل EXCH-US سعر صرف دينار للدولار و CAR الملاءة المصرفية فقد كانت علاقتهما علاقة طردية قوية بمعامل 0,815 ذات دلالة إحصائية عند درجة معنوية 5% حيث يعكس هذا ارتفاع سعر الصرف مقال الدولار يزيد من تكاليف الواردات مما يضع ضغوطا على البنوك لتحسين كفاية رأس المال للتعامل مع تقلبات الأسواق، أما بالنسبة لمعدل البطالة UNMP و LCR فقد كانت علاقة عكسية قوية بمعامل 6,686- ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5% و هذا يفسر أن ارتفاع البطالة يؤدي الى انخفاض النشاط الاقتصادي و انخفاض التدفقات النقدية الى المصارف مما يقلل من سيولتها .

✓ ثم نمر الى العلاقات بين المتغيرات الضابطة و التابعة حيث أن العلاقة بين ATM و CAR علاقة طردية قوية بمعامل 0,961 و ذات دلالة إحصائية عند درجة معنوية 5% و هذا يعني أن زيادة استخدام الصرافات الآلية تشير الى ارتفاع النشاط المصرفي مما يعزز كفاية رأسمال و يشير هذا الى أن تكنولوجيا المالية تلعب دورا في تحسين الأداء المصرفي أما بالنسبة ل NET و LCR فكانت علاقة طردية قوية بمعامل 0,920 ذات دلالة إحصائية عند درجة معنوية 5% و ذلك يوضح أن زيادة نشاط الدفع الالكتروني يحسن من نسبة تغطية السيولة المصرفية من خلال تسهيل التدفقات النقدية داخل النظام المصرفي. ✓ وفي الأخير تمثلت العلاقة بين COVID 19 و NPL بعلاقة طردية ضعيفة بمعامل 0,097 وليست ذات معنوية إحصائية وهذا لان تأثير الجائحة على القروض المتعثرة كان محدودا بسبب التدخلات الحكومية والدعم المالي المقدم للقطاعات المتضررة.

#### ❖ المطلب الرابع: اختبارات الإستقرارية لمتغيرات الدراسة

تعتبر مرحلة تحليل ودراسة استقرارية السلاسل الزمنية محل الدراسة مرحلة أولية وأساسية من أجل معرفة طبيعة التغيرات التي تطرأ على قيمها في الفترات الزمنية المختلفة، بالإضافة إلى ذلك يمكننا من تحديد طريقة التعامل مع مكونات المتغيرات بهدف تحديد النموذج المناسب لقياس علاقات التأثير بينها، توجد ثلاث اختبارات شهيرة وهي: اختبار ADF (ديكي فولر المطور)، PP (فيليبس بيرون) و KPSS (Kwiatkowski, Phillips, Schmidt, and Shin). في دراستنا سنعتمد على اختبار ADF باعتباره من أحسن الاختبارات في حالة البيانات الشهرية.

✓ ندرس استقرارية متغيرات الدراسة الثلاثة عشر من خلال النماذج الإحصائية الثلاثة وهي: Intercept، None، Trend and intercept. وقد جاءت النتائج كما يلي:

الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الجدول (4.2): اختبارات جذر الوحدة لمتغيرات الدراسة

| المتغيرات | النماذج             | في المستوى | القرار                                    | بعد إزالة الاتجاه العام | بعد الفرق الأول | القرار |
|-----------|---------------------|------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--------|
| OIL       | باتجاه وقاطع        | 0.5815     | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع DS           | /                       | 0.0001          | I (1)  |
|           | بقاطع               | 0.5635     |                                           | /                       | 0.0001          |        |
|           | دون اتجاه والا قاطع | 0.7141     |                                           | /                       | 0.0001          |        |
| IPC       | باتجاه وقاطع        | 0.2914     | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع TS           | 0.1777                  | /               | I (0)  |
|           | بقاطع               | /          |                                           | 0.0295                  | /               |        |
|           | دون اتجاه والا قاطع | /          |                                           | 0.0024                  | /               |        |
| EXCH_US   | باتجاه وقاطع        | 0.9871     | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع DS           | /                       | 0.0001          | I (1)  |
|           | بقاطع               | 0.3802     |                                           | /                       | 0.0001          |        |
|           | دون اتجاه والا قاطع | 0.9419     |                                           | /                       | 0.0001          |        |
| EXCH_EU   | باتجاه وقاطع        | 0.8170     | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع DS           | /                       | 0.0001          | I (1)  |
|           | بقاطع               | 0.4333     |                                           | /                       | 0.0001          |        |
|           | دون اتجاه والا قاطع | 0.8278     |                                           | /                       | 0.0001          |        |
| UNMP      | باتجاه وقاطع        | 0.2632     | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع DS بمتجه خطي | /                       | 0.0075          | I (1)  |
|           | بقاطع               | /          |                                           | /                       | 0.0024          |        |
|           | دون اتجاه والا قاطع | /          |                                           | /                       | 0.0058          |        |
| GROWTH    | باتجاه وقاطع        | 0.1287     | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع TS           | 0.0287                  | /               | I (0)  |
|           | بقاطع               | /          |                                           | 0.0098                  | /               |        |
|           | دون اتجاه والا قاطع | /          |                                           | 0.0006                  | /               |        |
| COVID19   | باتجاه وقاطع        | 0.0001     | سلسلة مستقرة<br>بحد ثابت                  | /                       | /               | I(0)   |
|           | بقاطع               | 0.0001     |                                           | /                       | /               |        |
|           | دون اتجاه والا قاطع | /          |                                           | /                       | /               |        |
| ATM       | باتجاه وقاطع        | 0.5210     | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع TS           | 0.5210                  | /               | I (0)  |
|           | بقاطع               | /          |                                           | 0.1077                  | /               |        |

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|       |        |        |                                 |        |                        |     |
|-------|--------|--------|---------------------------------|--------|------------------------|-----|
|       | /      | 0.0108 |                                 | /      | دون اتجاه والا<br>قاطع |     |
| I (1) | 0.0001 | 0.7845 | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع TS | 0.1194 | باتجاه وقاطع           | CIB |
|       | 0.0001 | 0.4749 |                                 | /      | بقاطع                  |     |
|       | 0.0001 | 0.0960 |                                 | /      | دون اتجاه والا<br>قاطع |     |
| I (1) | 0.0228 | /      | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع DS | 0.6572 | باتجاه وقاطع           | NET |
|       | /      | /      |                                 | 0.9465 | بقاطع                  |     |
|       | /      | /      |                                 | 0.0924 | دون اتجاه والا<br>قاطع |     |
| I (0) | /      | 0.0174 | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع TS | 0.1174 | باتجاه وقاطع           | CAR |
|       | /      | 0.0055 |                                 | /      | بقاطع                  |     |
|       | /      | 0.0003 |                                 | /      | دون اتجاه والا<br>قاطع |     |
| I (0) | /      | 0.0363 | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع TS | 0.1363 | باتجاه وقاطع           | LCR |
|       | /      | 0.0074 |                                 | /      | بقاطع                  |     |
|       | /      | 0.0004 |                                 | /      | دون اتجاه والا<br>قاطع |     |
| I (0) | /      | 0.4077 | سلسلة غير مستقرة<br>من النوع TS | 0.4077 | باتجاه وقاطع           | NPL |
|       | /      | 0.1842 |                                 | /      | بقاطع                  |     |
|       | /      | 0.0232 |                                 | /      | دون اتجاه والا<br>قاطع |     |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13 والملاحق (من 4 إلى 69)

في ضوء درجة المعنوية 5% المعتمدة في دراستنا، والقيم الاحتمالية لإحصائية  $\tau$  الخاصة باختبار ADF المبينة في الجدول رقم (4.3)، يمكن تصنيف استقرارية المتغيرات كما يلي:

✓ المتغيرات المستقرة في مستواها الأصلي هي المتغير الوحيد COVID19 بوجود حد ثابت في نموذج الإحصائي المستقر.

✓ المتغيرات غير المستقرة من النوع TS، والتي استقرت بعد إزالة الاتجاه العام الخطي بطريقة الانحدار على الزمن مثلما توضحه الملاحق (11، 32، 39، 56، 61، 66)، هي المتغيرات IPC, GROWTH, ATM, CAR, LCR, NPL على الترتيب.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- ✓ المتغيرات غير المستقرة من النوع TS و DS، هو المتغير CIB مثلما يوضحه الملحق (44)، حيث إنها لم تستقر بعد إزالة الاتجاه العام غير الخطي (كثير حدود من الدرجة الثانية) بطريقة الانحدار على الزمن، بل استقرت بعد الفرق الأول على السلسلة الجديدة منزوعة الاتجاه العام.
- ✓ المتغيرات غير المستقرة من النوع DS، والتي استقرت بعد الفرق الأول، هي المتغيرات OIL, EXCH\_US, EXCH\_EU, UNMP.

### ❖ المبحث الثاني: مقارنة النماذج القياسية وطرق التقدير الكمي

### ❖ المطلب الأول: صياغة وتقدير نماذج الدراسة، تصميم دوال الاستجابة (طريقة الاستجابات المعممة):

#### 1- عرض نتائج نموذج VARX

تبعاً لنتائج استقرارية متغيرات الدراسة، ولمعالجة إشكالية الدراسة وفق خليط درجات التكامل  $I(0) \& I(1)$ ، نستخدم منهجية VARX الذي يعتبر المتغيرات المستهدفة بالتحليل داخلية المنشأ، والمتغيرات الضابطة خارجية المنشأ، وبالتالي يقدّر كل متغير كدالة لجميع المتغيرات الأخرى ماعدا المتغيرات الضابطة، أي تسع معادلات في نموذج هيكلي واحد.

مع ذلك، سيتم تقدير نماذج VARX مقيدة خاصة بكل متغير تابع باعتبار المواصفات المطلوبة لكل معادلة مثلما هو موضح في معادلات الهدف رقم (2، 3، 4)، ماعدا المعادلة رقم (1) فهي غير مقيدة.

$$CAR_t = f(CAR_t, LCR_t, NPL_t, OIL_t, ECXCH\_US_t, EXCH\_EU_t, UNMP_t, GROWTH_t, COVID19_t, ATM_t, CIB_t, NET_t) \quad (1)$$

$$CAR_t = f(CAR_t, OIL_t, ECXCH\_US_t, EXCH\_EU_t, UNMP_t, GROWTH_t, COVID19_t, ATM_t, CIB_t, NET_t) \quad (2)$$

$$LCR_t = f(LCR_t, NPL_t, OIL_t, ECXCH\_US_t, EXCH\_EU_t, UNMP_t, GROWTH_t, COVID19_t, ATM_t, CIB_t, NET_t) \quad (3)$$

$$NPL_t = f(NPL_t, OIL_t, ECXCH\_US_t, EXCH\_EU_t, UNMP_t, GROWTH_t, COVID19_t, ATM_t, CIB_t, NET_t) \quad (4)$$

بعد ذلك، يتم تصميم دوال الاستجابة الدفعية لتمثيل استجابات متغيرات الاستقرار المصرفي للصدمات العشوائية وغير المتوقعة لمتغيرات الرقابة الإحترازية الكلية بإستخدام إختبارات الإجهاد المالي وفق طريقة الاستجابات المعممة.

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

### 1-1- تحديد درجة التأخير واختبار استقرارية النموذج

قبل تقدير معادلات نموذج الانحدار الذاتي بمتغيرات خارجية VARX، ينبغي تحديد عدد درجات التأخير لهذا النموذج، حيث يتم تحديد درجة التأخير  $p$  بالاعتماد على معايير المعلومات AIC, BIC, HQ وغيرها، أين تحدد درجة التأخير التي تحقق أقل قيمة للمعايير المذكورة، الجدول أدناه يوضح النتائج والتفاصيل في الملحق رقم (70).

الجدول (4.3) اختيار درجة التأخير المناسبة لنموذج VARX

| Lag | LogL     | LR        | FPE       | AIC        | SC         | HQ         |
|-----|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 0   | 389.7964 | NA        | 3.64e-17  | -12.31416  | -10.68664  | -11.68317  |
| 1   | 1224.892 | 1252.644  | 8.05e-29  | -39.24616  | -34.68912  | -37.47940  |
| 2   | 1629.374 | 476.7099  | 1.12e-33  | -50.79906  | -43.31249* | -47.89653  |
| 3   | 1767.372 | 118.2840* | 3.74e-34* | -52.83470* | -42.41860  | -48.79640* |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج EvIEWS13

حسب معايير المعلومات، فإن أغلب المؤشرات حققت أقل قيمة عند درجة التأخير الثالثة،

وبالتالي فالنموذج المقدر يأخذ الصيغة الثالثة (3) VARX.

### 1-2- تقدير النموذج (3) VARX

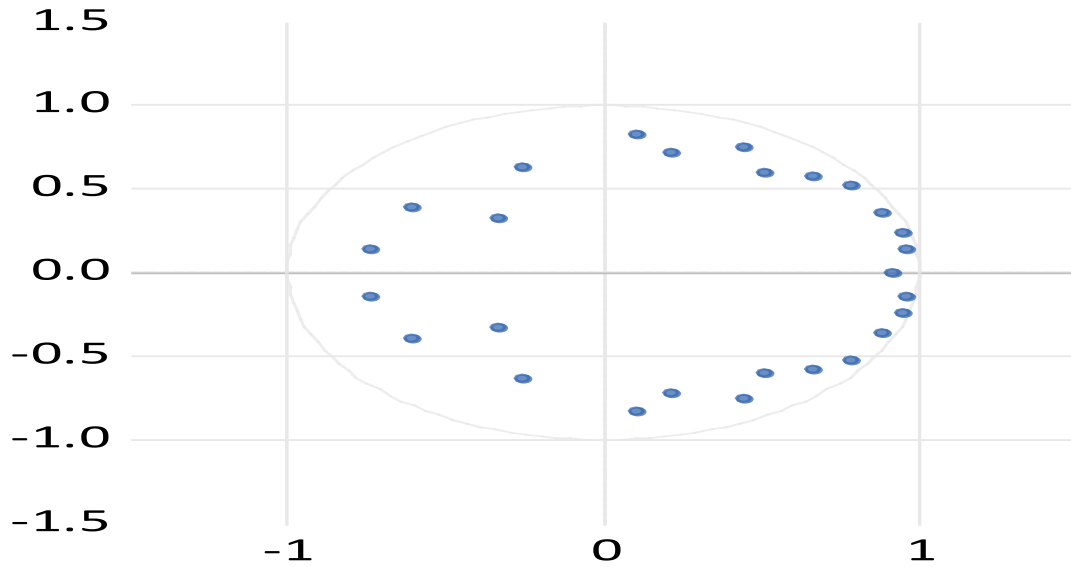
بعد تحديد أفضل درجة تأخير لنموذج VARX والتي أفضت إلى اعتماد الدرجة 3 كدرجة تأخير يمكن من خلالها تقديم أمثل نموذج يمكننا من خلاله قياس تأثير الصدمات بين متغيرات الدراسة، وفق نموذج هيكلي يكون كل متغير من متغيرات هذا النموذج مفسر بواسطة قيمتها المؤخرة بثلاثة فترات، بالإضافة إلى الحد الثابت والتأخيرات الأولى والثانية والثالثة لباقي المتغيرات. في هذه الحالة يمكن استخدام طريقة المربعات الصغرى العادية لتقدير النموذج (3) VARX، ونتائج التقدير مبينة بالتفصيل في الملحق رقم (71). فيما يلي نقوم بالاختبارات التشخيصية لبواقي النموذج المبينة في الملحق رقم (72) للتأكد من صلاحية النموذج الإحصائية والقياسية قبل استخدامه في تحليل النتائج.

### 3-1- اختبار استقراريه النموذج (3) VARX

من خلال اختبار استقرارية النموذج، وكما هو مبين في الشكل الموالي، يتبين لنا عدم وجود جذور لمعادلة كثير الحدود المميزة خارج الدائرة الأحادية، حيث إن مقلوب قيم الجذور كلها أقل من الواحد الصحيح مثلما هو مبين كذلك في الملحق رقم (73). وبالتالي فالنموذج مستقر.

الشكل (4.16): نتائج اختبار استقرارية النموذج (3) VARX

#### Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

### 4-1- اختبارات التوزيع الطبيعي

يقرر اختبار Jarque-bera ما إذا كانت بواقي التقدير تتوزع طبيعياً أم لا؟ حيث قبول فرضية العدم يعني أن الأخطاء العشوائية تتوزع طبيعياً وهو شرط ضروري خاصة في العينات الصغيرة. بالنظر لنتائج الاختبار المبينة في الجدول الموالي والملحق رقم (74)، نجد أن معادلات الهدف للمتغيرات التابعة الثلاثة المكونة للنموذج الهيكلي توزع أخطاءها يتبع التوزيع الطبيعي، بما أن القيم الاحتمالية لإحصائية الاختبار كلها أكبر من درجة المعنوية 5%. وبالتالي فإن التقديرات جيدة للقيام بالاستدلالات الإحصائية المختلفة.



## الفصل الرابع | نمو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الجدول (4.4) اختبارات التوزيع الطبيعي لبواقي تقدير النموذج (3) VARX

| المعادلات | إحصائية جاك بيرا | القيمة الاحتمالية |
|-----------|------------------|-------------------|
| CAR       | 0.816961         | 0.6647            |
| LCR       | 1.223522         | 0.5424            |
| NPL       | 0.353727         | 0.8379            |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

1-5- اختبارات الارتباط الذاتي بين الأخطاء: غياب الارتباط الذاتي بين الأخطاء يعتبر من أهم الشروط الأساسية التي ينبغي توفرها في النماذج المقدرة باستخدام طريقة المربعات الصغرى في نماذج VARX، إذ أن فعالية المقدرات تتوقف بشكل كبير على مدى تحقق هذا الشرط. لغرض التأكد من أن النموذج قد تم تقديره بجودة إحصائية، نعمل إلى التحقق من فرضية غياب الارتباط الذاتي لأخطاء كل النموذج الهيكلي من الدرجة الرابعة بما أن النموذج بتأخيرات من الدرجة الثالثة، وذلك بالاعتماد على إحصائيات LRE وفيشر للإحصائيات RAO.

الجدول (4.5) اختبارات الارتباط الذاتي وثبات تباين الأخطاء

| التأخيرات | اختبارات الارتباط الذاتي LM       |                                    | اختبارات ثبات تباين الأخطاء<br>White |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|           | القيمة الاحتمالية<br>لإحصائية LRE | القيمة الاحتمالية<br>لإحصائية فيشر | القيمة الاحتمالية لإحصائية<br>Chi-sq |
| 1         | 0.0000                            | 0.0000                             | 0.4154                               |
| 2         | 0.0000                            | 0.0001                             |                                      |
| 3         | 0.0017                            | 0.0096                             |                                      |
| 4         | 0.0560                            | 0.1372                             |                                      |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

نتائج الاختبار موضحة في الجدول أعلاه والملحق (75)، تثبت أنه لا وجود لارتباط ذاتي بين الأخطاء من الدرجة الرابعة بالنظر للقيم الاحتمالية لإحصائيات الاختبار LRE وفيشر التي تساوي 0.056 و 0.137 على الترتيب، والتي تتجاوز درجة المعنوية 5%.

6-1- اختبار ثبات تباين الأخطاء: يقرر اختبار وايت وجود ثبات أو اختلاف تباين في بواقي تقدير نموذج (3) VARX، حيث تنص فرضية العدم تحقق فرضية ثبات تباين الأخطاء. يظهر من الجدول رقم (4.6) والملحق (76) أن تباين الأخطاء متجانس حسب القيمة الاحتمالية لإحصائية كاي تربيع التي تساوي 0.415 وهي أكبر من 5% درجة المعنوية، وبالتالي لا وجود لمشكلة اختلاف التباين بين بواقي التقدير.

7-1- اختبارات السببية الهيكلية: بشكل عام تستخدم السببية في أبجديات الاقتصاد القياسي للدلالة على وجود سببية أحادية أو عدم وجود سببية أو وجود سببية في اتجاهين Feedback. سنعتمد هنا على اختبار السببية بمفهوم غرانجر Granger والتي تكون سببية المباشرة وفي المدى القصير، وتقوم على شرطين أساسيين هما:

- أن تتوزع البواقي توزيعاً طبيعياً وأن تكون خالية من الارتباط التسلسلي وهو ما تم التحقق منه في العناوين السابقة.

- استقرارية السلاسل الزمنية محل الاختبار وهو شرط متحقق في دراستنا. نقوم باختبار سببية غرانجر على كل الثنائيات الممكنة بين متغيرات الدراسة من جهة والمتغيرات التابعة من جهة أخرى، بالإضافة إلى السببية بين المتغيرات المجمعة والمتغيرات المستهدفة في كل مرة. الجدول التالي يبين النتائج المتوصل إليها وبالتفصيل في الملحق (77):

الجدول (4.6) اختبار سببية غرانجر بين متغيرات الدراسة

| القيمة الاحتمالية | إحصائية كاي تربيع | المتغيرات المستهدفة |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| 10000.            | 3924.424          | CAR                 |
| 10000.            | 4500.097          | LCR                 |
| 10000.            | 10704.76          | NPL                 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن القيمة الاحتمالية الموافقة لإحصائية كاي تربيع في كل المعادلات أقل من مستوى المعنوية 5%، مما يستدعي رفض فرضية العدم وإمكانية قبل الفرضية البديلة التي تنص على وجود سببية بمفهوم غرانجر في اتجاه المتغيرات المستهدفة من المتغيرات المستقلة مجمعة، بناء على ما سبق فإن المتغيرات التابعة هي متغيرات داخلية المنشأ مما يؤكد افتراضاتنا باستخدام هذه المتغيرات كمؤشرات للاستقرار المالي.

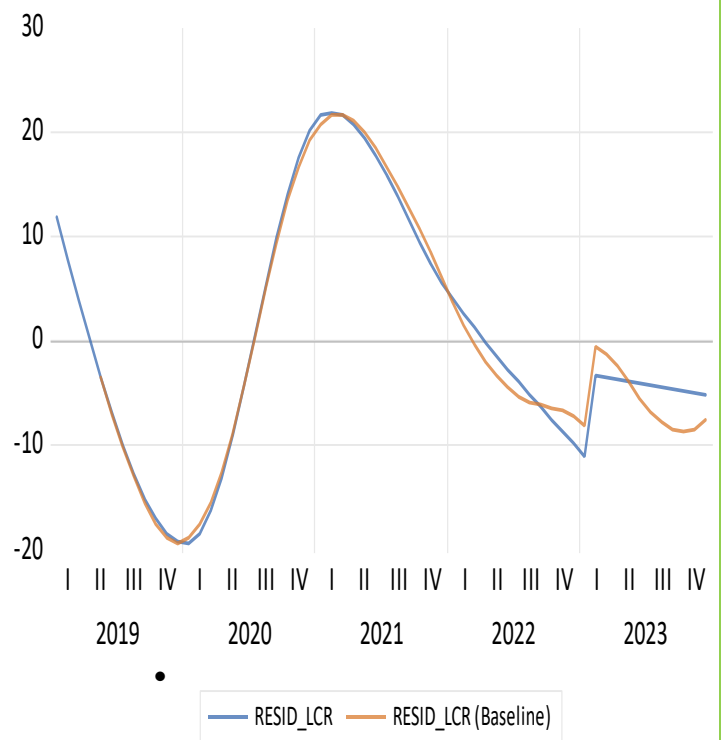
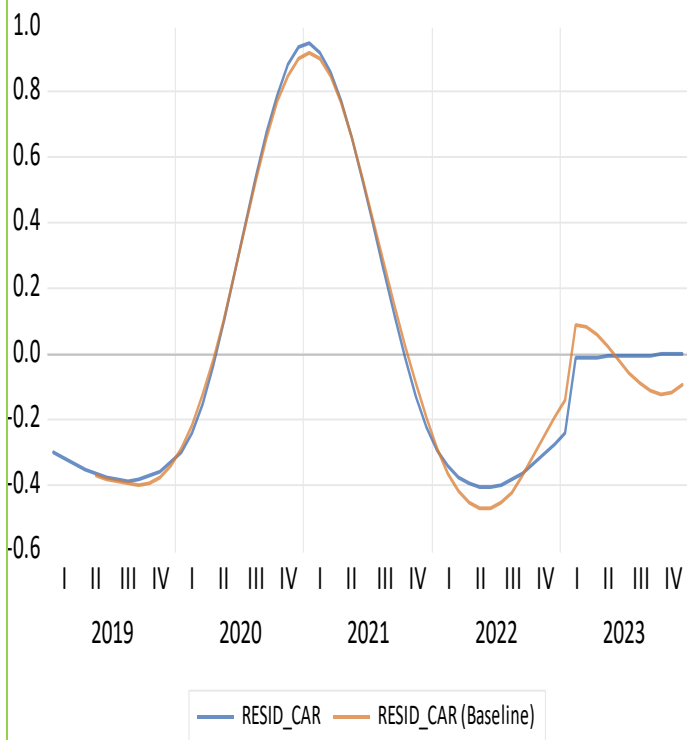
8-1- تقدير النماذج المقيدة: بغرض تحديد مواصفات النماذج بدقة أكثر مثلما هي مبينة في المعادلات 2، 3 و 4، نقوم بتقدير نماذج VARX مقيدة لإزالة تأثيرات بعض المتغيرات على المتغيرات التابعة، النتائج

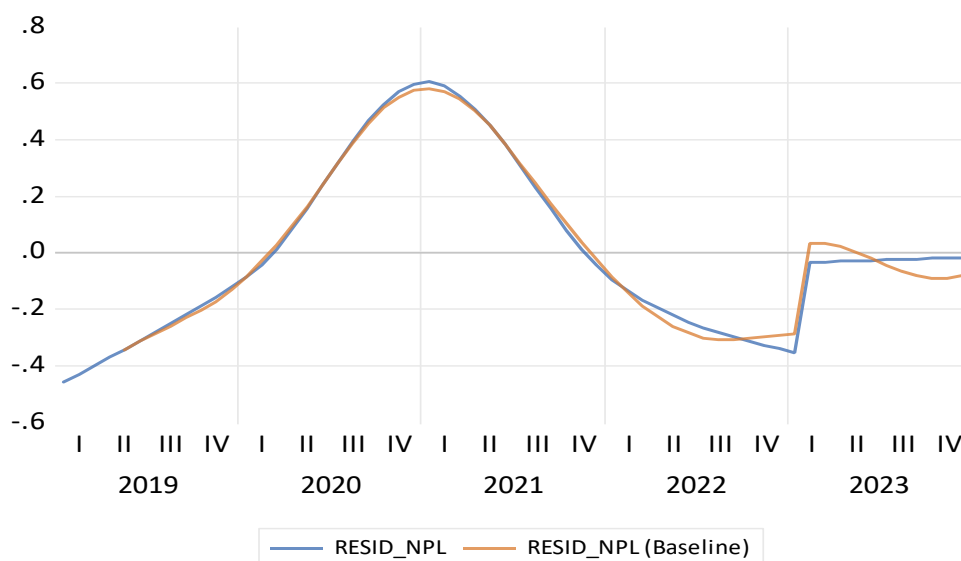
## الفصل الرابع نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

بال تفصيل في الملاحق 78، 79 و 80 على الترتيب، وهي جاهزة للقيام بالصدمات المتوقعة والسيناريوهات المختلفة المراد تطبيقها في هذه الدراسة.

### ❖ المطلب الثاني: نمذجة وتقييم نموذج المحاكاة التاريخية:

نقوم بتطبيق أولى لمحاكاة ديناميكية داخل العينة على مؤشرات الاستقرار المصرفي الثلاثة بطريقة "بروين" لتقييم نموذج المحاكاة قبل استخدامه في التحليل، النتائج موضحة في الأشكال البيانية التالية:  
الشكل (4.17): المحاكاة التاريخية لمؤشرات الاستقرار المصرفي





المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

- نتائج المحاكاة جيدة، حيث يظهر مدى التطابق الكبير بين الخططين الأزرق (القيم الفعلية) والأحمر (القيم المحاكاة بالنموذج) خاصة معادلة القروض المتعثرة.
- لتأكيد هذه الملاحظة المستمدة من الرسوم البيانية السابقة، نعمل إلى تقييم جودة المحاكاة بواسطة أربعة مؤشرات هي: مربع متوسط الخطأ (RMSE)، المتوسط المطلق للخطأ (MAE)، نسبة المتوسط المطلق للخطأ (MAPE)، ومعامل ثايل (Theil)، حيث إن أفضل النتائج هي تلك التي تحقق أقل قيم لهذه المؤشرات مثلما يبينه الجدول التالي:

الجدول (4.7): مؤشرات تقييم محاكاة النموذج

| Variable | RMSE     | MAE      | MAPE     | Theil    |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| CAR      | 0.049306 | 0.036655 | 384.3378 | 0.057482 |
| LCR      | 1.545950 | 1.133602 | 57.94441 | 0.065284 |
| NPL      | 0.030350 | 0.022752 | 52.85915 | 0.052424 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

الملاحظ أن المؤشرات عموما حققت قيم صغيرة مما يدل على جودة محاكاة عالية جدا، حيث باعتبار RMSE نجد أن أفضل نموذج محاكاة شهده المتغير NPL يليه كل من CAR ثم LCR، أما بالاعتماد على معيار معامل "Theil" الذي يكون محصورا دائما في المجال [0-1]، فإن أفضل نماذج المحاكاة فقد كانت على التوالي NPL ثم CAR تليها LCR في نتيجة مطابقة لما لاحظناه سابقا.

❖ المطلب الثالث: الإطار النظري لنموذج المحاكاة: Simulation technique

كما وضحنا آنفا أننا إستخدمنا نموذجين لفترتين فنموذجنا للفترة 2019-2023: عرفها (شقيب، 2009، صفحة 183) بأنها جملة من التقنيات تستعمل لإعادة إنتاج مسارات أو سير نظام معين هدفها الأساسي تحسين فهم مميزات المسار أو النظام بطريقة تسمح لتحسينات هيكلية أو لتحديد عناصر خارجية أو لتخلف الاستراتيجيات التي تؤثر على نتائج سيرها.

في التطبيق سنقوم بالخطوات التالية:

- 1- اختيار مرحلة المحاكاة: عمليا، المحاكاة يمكن أن تجرى على ثلاث (03) فترات زمنية محددة هي:
  - المحاكاة التاريخية (Ex-post): وتجرى على فترة زمنية سابقة (داخل العينة / فترة التقدير).
  - المحاكاة القبلية: وتكون بتخصيص مسار تاريخي لتقييم النموذج خارج العينة لكن في الماضي.
  - المحاكاة البعدية (Ex-ante): وهي محاكاة مستقبلية خارج العينة وتعادل التنبؤ. (عدنان ماجد، 2002، صفحة 14)
- ويوجد من يضيف المحاكاة الخلفية (Backasting) وتكون قبل فترة التقدير.

الشكل رقم (4.18) المراحل الزمنية للمحاكاة



المصدر: عيسى شقيب، محاولة بناء نموذج اقتصادي قياسي كلي للاقتصاد الجزائري 1970-2005، ص 184-185

2- إختيار نوع المحاكاة الملائمة:

- إما محددة أو عشوائية، حيث يميز بين مجموعتين من طرق المحاكاة:
- طرق المحاكاة المحددة: وهي الأكثر استعمالا في تقييم النماذج وتفترض أن البواقي مساوية للصفر وأن المعالم ثابتة.
  - طرق المحاكاة العشوائية: عكس المجموعة الأولى تكون البواقي في هذه الطريقة غير معدومة والمعالم عشوائية.
- 3- إختيار خوارزمية الحل: الحل الرياضي (العددي) لنظام المعادلات الآنية يكون وفق طرق عدة منها خوارزمية (Gauss-Seidel) والتي تصلح لأغلب النماذج القياسية بما فيها غير الخطية، وتوجد طريقة

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

(Newton) التي تستعمل أيضا للنماذج الخطية وغير الخطية، أما طريقة (Broyden) فهي تعديل لطريقة "نيوتن" وتستخدم تقريبات "جاكوبية" (Jacobian) في حل النموذج.

4- إجراء المحاكاة: بتطبيق المحاكاة الساكنة التي تكون فيها المتغيرات الخارجية والمحددة مسبقا ذات قيم ثابتة، أو المحاكاة الديناميكية التي تكون فيها المتغيرات المحددة مسبقا محسوبة في النظام أو النموذج.

5- تقييم فعالية المحاكاة: وذلك باستخدام معايير جودة المطابقة وقد تكلمنا عنها في المطلب السابق، لكن سنركز على معيار الجذر التربيعي لمتوسط مربع الخطأ ومعامل عدم التباين لثايل، هذا الأخير هو حاصل قسمة RMSE على مجموع الجذر التربيعي لمتوسط  $Y_t^s$  مربع و  $Y_t$  مربع، حيث:  $Y_t^s$  تمثل القيم التنبؤية،  $Y_t$  تمثل القيم الحقيقية،  $T$  عدد المشاهدات.

$$U = \frac{\sqrt{\frac{1}{T} \sum (Y_t^s - Y_t)^2}}{\sqrt{\frac{1}{T} \sum Y_t^{s2} + \frac{1}{T} \sum Y_t^2}}$$

حيث: إذا كان  $U=0$  فالنموذج المقدر يعيد إنتاج المتغيرات الحقيقية، أما إذا كان  $U=1$  فالنموذج سيء وقدرة التنبؤ ضعيفة، وتحليل مربع البسط (MSE) إلى جداء عوامل مشتركة وقسمتهم على (MSE) نحصل على نسبة التحيز ونسبة التباين ونسبة التباين المشترك على الترتيب، وهذا التقسيم يفيدنا في تحديد مصادر الخطأ في (RMSE).

6- إجراء السيناريوهات البديلة: ومقارنتها بالحل الأساسي (Baseline).

### ❖ المطلب الرابع: الإطار النظري لنموذج VARX:

نموذج VARX (Vector Autoregression with Exogenous Variables) هو امتداد لنموذج

VAR (Vector Autoregressive) حيث يسمح بإدراج متغيرات خارجية (Exogenous Variables)

ويأخذها بعين الاعتبار والتي تؤثر على المتغيرات الداخلية للنظام تماما في حالة دراستنا، ولكنها لا تتأثر بها.

يستخدم هذا النموذج في تحليل السلاسل الزمنية متعددة المتغيرات، مما يتيح تحليل العلاقات الديناميكية بين المتغيرات الداخلية والارتباطات مع العوامل الخارجية. (sergio & norberto, 2012, p. 481)

لنأخذ في الاعتبار نموذج VAR مع المتغيرات الخارجية:

$$Y_t = a_0 + A_1 Y_{t-1} + \dots + A_p Y_{t-p} + B_1 X_{t-1} + \dots + B_q X_{t-q} + U_t, \quad (1)$$

حيث:

$R^k \ni Y_t$  يمثلان متجهات المتغيرات الداخلية عند الزمن  $t$

$R^m \ni Y_t$  يمثلان متجهات المتغيرات الخارجية عند الزمن  $t$

$R^k \ni a_0$  هو متجه التقاطعات (intercepts)

$A_j$  هي مصفوفات معاملات الانحدار الذاتي للمتغيرات الداخلية ذات أبعاد  $k \times k$

$B_i$  هي مصفوفات معاملات التأثير من المتغيرات الخارجية ذات أبعاد  $k \times m$

$U_t \in R^k$  هو متجه الأخطاء العشوائية و الذي من المفترض ان يكون متوسطه صفرا  $0 = E(U_t)$  و أن

يكون ذو تباين متجانس. (sergio & norberto, 2012, p. 483)

$$E[U_t | \{Y_{t-j}\}_{j=1}^{\infty}, \{X_{t-i}\}_{i=1}^{\infty}] = 0 \quad (\in R^k) \quad (2) \quad \text{أما نموذج } VARX$$

والشرط الأساسي لصحة هذا النموذج هو: (jonas kibala, 2018, p. 8)

مع احتمال (1):

بعد ذلك، نفترض نموذج VAR لمتجه المتغيرات الخارجية  $X_t$  كما يلي:

$$X_t = c_0 + C_1 X_{t-1} + \dots + C_r X_{t-r} + V_t, \quad (3)$$

$$E[V_t | \{Y_{t-j}\}_{j=1}^{\infty}, \{X_{t-i}\}_{i=1}^{\infty}] = 0 \quad (\in R^m).$$

الفرق بين VAR و VARX: (jonas kibala, 2018, p. 10)

- في نموذج VAR، جميع المتغيرات تُعامل كمتغيرات داخلية، مما يعني أن كل متغير يُفسَّر على أساس القيم السابقة لكل المتغيرات في النظام.
- في نموذج VARX، يتم تضمين متغيرات خارجية  $X_t$  تؤثر على النظام ولكنها ليست متأثرة به.

الجدول (4.8) الفرق بين VAR و VARX

| المعيار   | VARX (vector autoregression with exogenous variables)                        | VAR (vector autoregression)                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| المتغيرات | يحتوي على متغيرات داخلية وخارجية تؤثر على النموذج ولا تتأثر به               | جميع المتغيرات الداخلية، يتنبأ كل متغير بالقيم المستقبلية لنفسه وللمتغيرات الأخرى في النموذج |
| الإستخدام | عندما يكون هناك متغيرات خارجية تؤثر على المتغيرات الداخلية ولكن لا تتأثر بها | عندما تكون جميع المتغيرات في النظم مترابطة وتؤثر على بعضها البعض                             |
| الهدف     | دراسة تأثير المتغيرات الخارجية على المتغيرات الداخلية                        | تحليل العلاقات المتبادلة بين المتغيرات الداخلية                                              |

المصدر: من إعداد الطالب بالإعتماد على (Jonas kibala, 2018, p. 10)

شروط صحة نموذج VARX: (Jonas kibala, 2018, p. 13)

- لكي يكون نموذج VARX صالحًا، يجب أن تتحقق الشروط التالية:
  - شرط الاستقرار (Stability Condition) يجب أن تكون جذور كثير الحدود المميز داخل دائرة الوحدة لضمان عدم انفجار القيم التنبؤية.
  - الاستقلالية الخارجية الضعيفة (Weak Exogeneity): المتغيرات الخارجية  $X_t$  لا تتأثر بالمتغيرات الداخلية  $Y_t$ .
  - عدم الارتباط بين الأخطاء والمتغيرات المستقلة: يفترض أن تكون الأخطاء العشوائية  $u_t$  غير مترابطة مع القيم السابقة للمتغيرات الداخلية والخارجية.
- ❖ **المبحث الثالث: مقارنة تطبيق صدمات كلية داخل وخارج العينة لرصد صلابة / هشاشة القطاع المصرفي الجزائري ومناقشة النتائج للفترتين:**
- يتناول هذا المبحث تحليل أثر صدمات افتراضية على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري خلال الفترتين الواقعية والاستشرافية، مع تقييم ديناميكية استجابة كل مؤشر تحت وقع الصدمة وتقديم تفسير اقتصادي لذلك، بما يتيح فهمًا أدق لقدرة الجهاز المصرفي على امتصاص الأزمات.

- ❖ **المطلب الأول: تطبيقات سيناريوهات اختبارات الإجهاد المالي على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري داخل العينة للفترة الدراسة (2019-2023) باستخدام نموذج المحاكاة:**



بعد المرور بكل الخطوات المناسبة واجتيازها بسلاسة وفق ما يتطلبه النموذجان سنقوم في هذه الخطوة بمقاربة افتراض أوضاع ضاغطة مجعدة بسيناريوهات متفاوتة الشدة والقساوة بداية من السيناريو الأساسي (BaseLine) الذي يأخذ القيمة الحالية، مروراً بالسيناريو متوسط الشدة السيء جداً وصولاً للسيناريو المتشائم الأقصى شدة (الضار للغاية) داخل عينة الدراسة باستخدام تقنية المحاكاة، وباستخدام منهجية تحليل الحساسية لمعرفة مدى حساسية استقرار الجهاز المصرفي الجزائري لمتغيرات الاقتصاد الكلي على حدة. والتي من خلالها يمكن الحكم على مدى متانة ورصانة القطاع المصرفي الجزائري في فترة الدراسة أو هشاشته

1- صدمات الإجهاد المالي المفترضة واستجابة مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري لسنوات الدراسة (2019-2023) بتكررات شهرية تأخذ القيم التالية (بالنسب المئوية) مبينة في الجدول الموالي:

الجدول (4.9) صدمات اختبارات الاجهاد المالي المفترضة داخل العينة للفترة 2019-2023

| مُتغيرات الرقابة الاحترازية<br>الكلية المُجعدة | السيناريوهات           | مقدار الصدمة |
|------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| OIL                                            | متوسط الشدة (سيء جداً) | 50%-         |
|                                                | الأقصى شدة (المتشائم)  | 75%-         |
| IPC                                            | متوسط الشدة (سيء جداً) | 50%          |
|                                                | الأقصى شدة (المتشائم)  | 100%         |
| UNMP                                           | متوسط الشدة (سيء جداً) | 50%          |
|                                                | الأقصى شدة (المتشائم)  | 100%         |
| GROWTH                                         | متوسط الشدة (سيء جداً) | 75%-         |
|                                                | الأقصى شدة (المتشائم)  | 100%-        |
| EXCH_EU                                        | متوسط الشدة (سيء جداً) | 20%-         |
|                                                | الأقصى شدة (المتشائم)  | 40%-         |
| EXCH_US                                        | متوسط الشدة (سيء جداً) | 15%-         |
|                                                | الأقصى شدة (المتشائم)  | 30%-         |
| LCR                                            | متوسط الشدة (سيء جداً) | 50%-         |
|                                                | الأقصى شدة (المتشائم)  | 100%-        |
| NPL                                            | متوسط الشدة (سيء جداً) | 100%         |
|                                                | الأقصى شدة (المتشائم)  | 200%         |

المصدر: من اعداد الطالب

## 2- مقارنة سيناريوهات اختبارات الاجهاد لمؤشرات الاستقرار المصرفي داخل العينة (2019-2023) باستخدام نموذج المحاكاة:

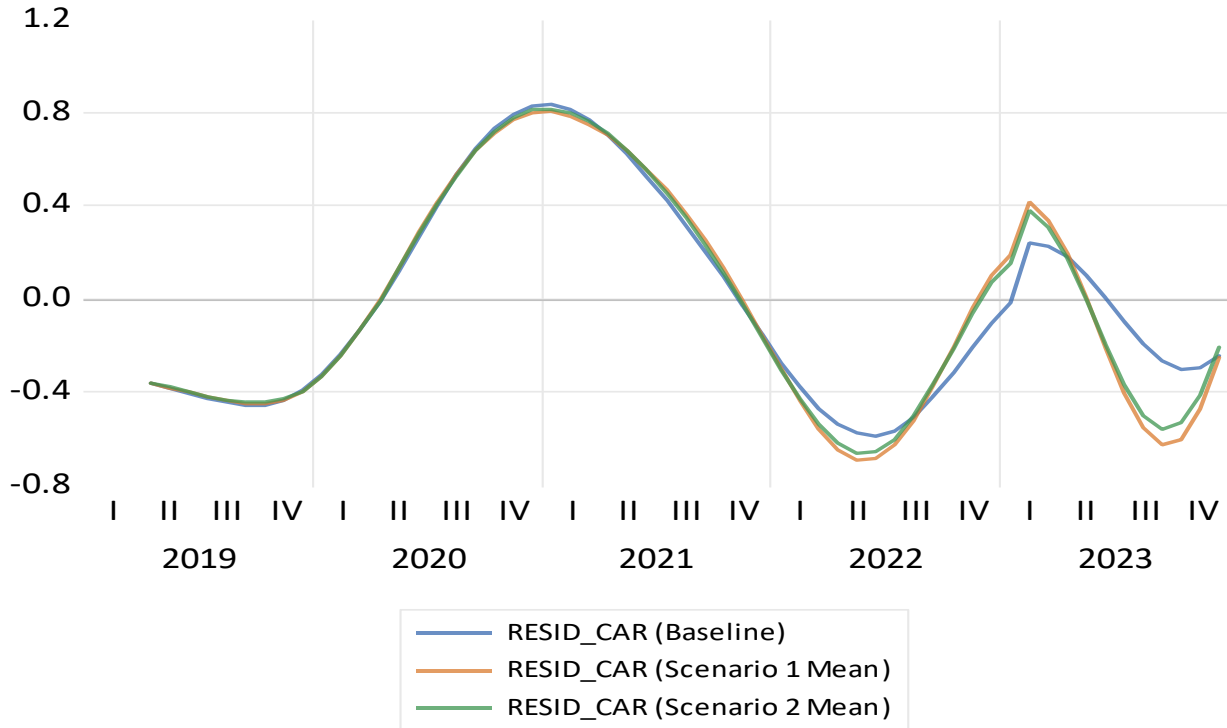
نظرا للتداعيات السلبية التي أعقبت جائحة كورونا 19 والتوترات الجيوسياسية العالمية خاصة الأزمة الروسية الأوكرانية خلال فترة الدراسة وما تشكله من تحديات للاقتصاد الجزائري، تم اجراء عدة اختبارات لتحليل حساسية للمخاطر الماكرو اقتصادية التي من الممكن ان تؤثر بشكل خاص على مؤشرات الاستقرار المصرفي المختارة للنظام المصرفي الجزائري بافتراض نوع واحد من المخاطر على بيانات القطاع لكل اختبار قصد التحقق من صلابة / هشاشة الجهاز المصرفي الجزائري.

### 2-1- سيناريوهات صدمات أسعار النفط OIL على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري:

سيناريوهات صدمة أسعار الهيدروكربون على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري في فترة الدراسة 2019-2023، تأخذ نفس نسب الصدمات الموضحة في الجدول رقم (4.8)، وبالتفصيل مبينة في الملحق رقم (81) و(82) بالانحرافات عن القيم التوازنية وما يقابلها من النسب المئوية.

2-1-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.18) والجدول رقم (4.10) تطور كفاية رأس المال في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمة أسعار البترول المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.19) سيناريوهات صدمة OIL وتأثيرها على CAR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

-يظهر في السيناريو الحالي أن كفاية رأس المال تتحسن تدريجيا بين منتصف 2019 وحتى نهاية 2020، لكن بعد ذلك، تظهر تقلبات تُشير إلى وجود أزمة، أما في السيناريو السيء والمتشائم فتشير النتائج إلى انخفاض أكبر في كفاية رأس المال مقارنة بالسيناريو الحالي، خاصة في الفترات التي تسجل فيها صدمات كبيرة لأسعار النفط.. من خلال المقارنة بين السيناريوهات يمكن تقسيم فترة المحاكاة إلى ثلاث مراحل لكلا السيناريوهين السيئ جدا والضار للغاية:

### ✓ تحليل استجابة CAR لصدمة انخفاض أسعار OIL المفترضة للفترات الرئيسية :

#### • الفترة الأولى: من 2019 إلى بداية 2020

الفروقات بين السيناريوهات صغيرة نسبيا، مما يعكس محدودية تأثير صدمات النفط في هذه المرحلة، حيث كانت تأثير صدمة أسعار النفط مستقر نسبيا.

#### • الفترة الثانية: من 2020 إلى بداية 2021

حيث يظهر أن السيناريو المتشائم أكثر تضررا مقارنة بالسيناريو السيء، خاصة مع بداية 2020، لكن كفاية رأس المال تعافت بشكل تدريجي في جميع السيناريوهات.

في هذه الفترة خاصة بين شهر مارس 2020 وشهر سبتمبر 2020 نسجل ذروة التحسن الإيجابي في جميع السيناريوهات، مما يعكس احتمالية استجابة النشاط المصرفي ممكن للاستقرار النسبي لأسعار النفط في هذه الفترة.

#### • الفترة الثالثة: من 2021 إلى نهاية الفترة

-تتضح الفروقات بشكل كبير، حيث يعاني السيناريو المتشائم من انخفاض أكبر في كفاية رأس المال، خاصة سنة 2022 وما بعدها، مع وجود تدهور كبير في أواخر 2023.

-في هذه الفترة خاصة بين شهر فيفري 2022 وشهر جانفي 2023 تظهر النتائج أن السيناريوهات السلبية تؤثر بشكل لافت على كفاية رأس المال،

### 🚩 القيمة الجديدة ل CAR في نهاية 2023:

• في السيناريو المرجعي (Baseline)، بلغت نسبة كفاية رأس المال 24.081%، وهو مستوى مريح يُظهر متانة القاعدة الرأسمالية للقطاع المصرفي الجزائري في الظروف العادية.

• في السيناريو متوسط الشدة (السيء جدًا)، تراجعت CAR إلى 19.9%، بانخفاض يُقدّر بنحو 17% مقارنة بالحالة الأساسية..

• أما في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، فقد انخفضت النسبة إلى 17.9%، أي بتراجع يقارب 25% من مستواها الأصلي، إلا أنها لا تزال ضمن النطاق التنظيمي الدولي المقبول، وهو ما يشير إلى صلاية نسبية لرؤوس أموال البنوك الجزائرية حتى في ظل الانكماش الشديد لعائدات النفط.

- ورغم هذا التراجع، تبقى النسبة فوق الحد الأدنى المطلوب دوليًا من طرف لجنة بازل III والمحدد بـ 10.5%، و في الجزائر و المقدّر بـ 12% وفقا للقرار 01-14 مما يعكس قدرة البنوك على امتصاص هذه الصدمة النفطية ضمن هذا السيناريو.

• التفسير الاقتصادي للاستجابة:

- السيناريوهات السلبية لصدمات أسعار الهيدروكربون تؤثر بشكل مباشر وسلبى على كفاية رأس المال، مما يبرز أهمية التنوع الاقتصادي وتقليل الاعتماد على عائدات النفط في الجزائر.
- الحساسية الشديدة تجاه أسعار النفط للاقتصاد الجزائري وخاصة القطاع المالي.
- يلاحظ انخفاض كفاية رأس المال في جميع السيناريوهات بما في ذلك السيناريو الأساسي، مما يعكس انخفاض في كفاية رأس المال مع مرور الزمن وتدهور في الوضع المالي للمؤسسات المصرفية في الجزائر.
- السيناريوهات السلبية والمتشائمة تظهر انخفاضاً أسرع وأكثر حدة في كفاية رأس المال مقارنة بالسيناريو الأساسي، مما يؤكد العلاقة السلبية بين أسعار الهيدروكربون وكفاية رأس المال في الجزائر.

الجدول (4.10) تأثير سيناريوهات OIL على CAR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.359150        | -0.359262       | -0.359212          |
| 2019M05 | -0.381396        | -0.380888       | -0.380593          |
| 2019M06 | -0.404749        | -0.402584       | -0.401866          |
| 2019M07 | -0.427218        | -0.422245       | -0.421073          |
| 2019M08 | -0.446113        | -0.437731       | -0.436311          |
| 2019M09 | -0.457045        | -0.448046       | -0.446287          |
| 2019M10 | -0.454775        | -0.448450       | -0.446430          |
| 2019M11 | -0.434160        | -0.434402       | -0.432236          |
| 2019M12 | -0.391717        | -0.398510       | -0.396865          |
| 2020M01 | -0.325992        | -0.336079       | -0.335700          |
| 2020M02 | -0.239412        | -0.246819       | -0.248349          |
| 2020M03 | -0.134519        | -0.133197       | -0.136767          |
| 2020M04 | -0.012398        | -0.000975       | -0.006431          |
| 2020M05 | 0.123116         | 0.141108        | 0.134351           |
| 2020M06 | 0.264995         | 0.282589        | 0.275540           |
| 2020M07 | 0.405343         | 0.414793        | 0.408731           |
| 2020M08 | 0.535189         | 0.533813        | 0.530125           |
| 2020M09 | 0.646473         | 0.635481        | 0.635298           |
| 2020M10 | 0.733530         | 0.714443        | 0.718251           |
| 2020M11 | 0.795343         | 0.769921        | 0.777658           |
| 2020M12 | 0.829667         | 0.799459        | 0.810522           |

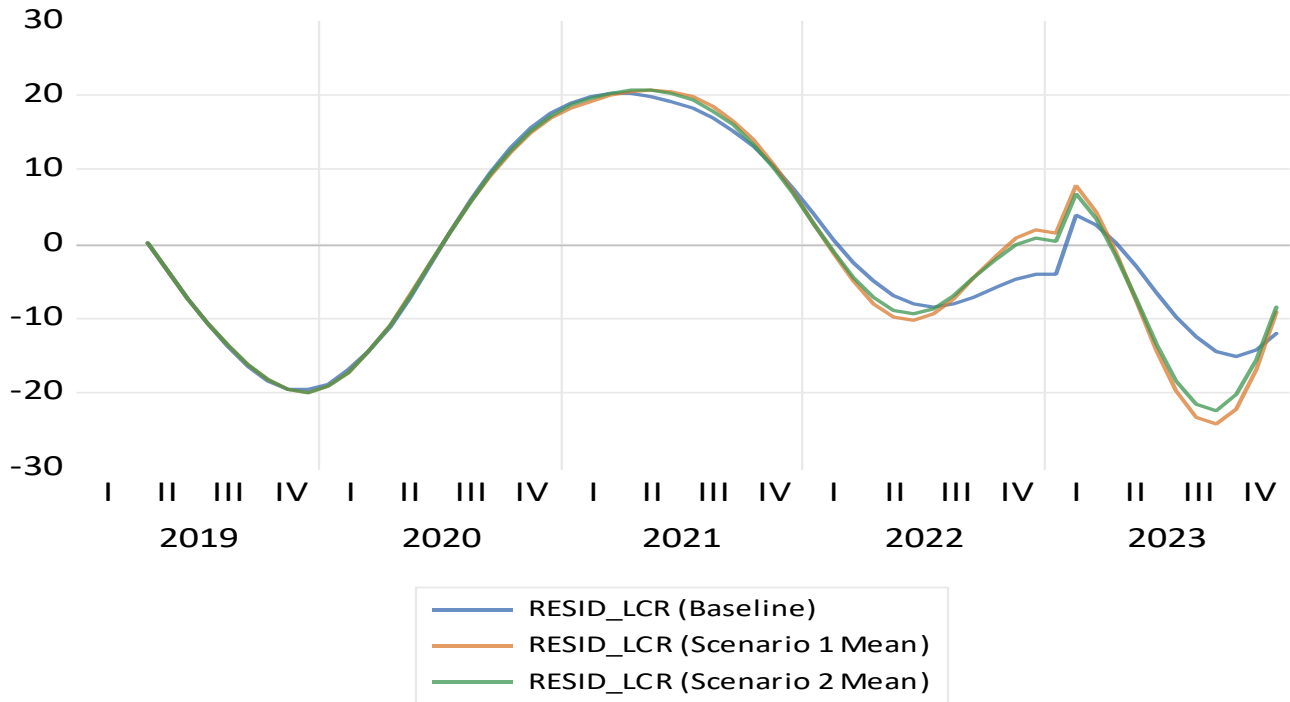
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.816450  | 0.803117  | 0.835389  | 2021M01 |
| 0.798996  | 0.785114  | 0.814668  | 2021M02 |
| 0.762823  | 0.750391  | 0.770428  | 2021M03 |
| 0.709403  | 0.700419  | 0.705088  | 2021M04 |
| 0.639473  | 0.635636  | 0.622349  | 2021M05 |
| 0.554046  | 0.556367  | 0.526605  | 2021M06 |
| 0.457346  | 0.465836  | 0.424173  | 2021M07 |
| 0.351067  | 0.364952  | 0.317479  | 2021M08 |
| 0.235384  | 0.252835  | 0.206808  | 2021M09 |
| 0.110386  | 0.128624  | 0.091445  | 2021M10 |
| -0.023685 | -0.007891 | -0.028758 | 2021M11 |
| -0.164548 | -0.154194 | -0.152612 | 2021M12 |
| -0.302212 | -0.299766 | -0.271179 | 2022M01 |
| -0.431079 | -0.438068 | -0.379934 | 2022M02 |
| -0.542179 | -0.558348 | -0.471557 | 2022M03 |
| -0.623049 | -0.646714 | -0.539572 | 2022M04 |
| -0.664805 | -0.693154 | -0.579313 | 2022M05 |
| -0.659335 | -0.688470 | -0.588613 | 2022M06 |
| -0.604946 | -0.630365 | -0.565478 | 2022M07 |
| -0.504419 | -0.521857 | -0.509610 | 2022M08 |
| -0.367501 | -0.373774 | -0.424704 | 2022M09 |
| -0.212174 | -0.205543 | -0.319506 | 2022M10 |
| -0.059407 | -0.040036 | -0.207100 | 2022M11 |
| 0.068646  | 0.098711  | -0.101709 | 2022M12 |
| 0.153153  | 0.189868  | -0.015443 | 2023M01 |
| 0.376758  | 0.414572  | 0.238621  | 2023M02 |
| 0.305626  | 0.337797  | 0.227260  | 2023M03 |
| 0.175187  | 0.194870  | 0.180254  | 2023M04 |
| 0.000303  | 0.002290  | 0.101121  | 2023M05 |
| -0.192252 | -0.210646 | 0.001861  | 2023M06 |
| -0.369351 | -0.407799 | -0.101381 | 2023M07 |
| -0.500702 | -0.555868 | -0.194783 | 2023M08 |
| -0.561589 | -0.627139 | -0.266557 | 2023M09 |
| -0.534591 | -0.601805 | -0.304474 | 2023M10 |
| -0.414604 | -0.473302 | -0.299582 | 2023M11 |
| -0.210204 | -0.250331 | -0.247699 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-1-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.20) والجدول رقم (4.11) تطور السيولة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات أسعار البترول المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.20) سيناريوهات OIL وتأثيرها على LCR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدمة انخفاض أسعار OIL المفترضة خلال الفترات الرئيسية :  
(2019 M04--2020 M12) فترة الاستقرار النسبي

- في السيناريو السيء جداً: (-50%)
  - لا يزال التأثير محدوداً حيث تحتفظ المصارف بمستويات مرتفعة من السيولة نتيجة الاستقرار النسبي في الأسواق.
  - نسبة التغير في LCR لا تتجاوز 0.5% خلال هذه الفترة. ما يعني أن السيناريو لا يؤثر.
- في السيناريو الأقصى شدة المتشائم: (-75%)
  - التأثير يصبح أكثر وضوحاً حيث تراجع السيولة بنحو 1% مع بداية 2020.
  - تبدأ المصارف في الشعور بضغط بسيط على الاحتياطيات النقدية لكنها قادرة على امتصاص الصدمة..
- (2021 M01--2022 M06) بداية التدهور التدريجي
  - في السيناريو السيء جداً: (-50%)

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- LCR يبدأ في الانخفاض بوتيرة متسارعة حيث تنخفض التدفقات النقدية للبنوك نتيجة تراجع إيرادات النفط.
- نسبة التغير تتراوح بين 2%- إلى 4%- ، مما يعني أن المصارف بدأت تواجه قيوداً في السيولة.
- ذروة التدهور في نهاية 2021 عندما ينخفض LCR بنسبة - 4.5% مقارنة بالقيم الأصلية.
- في السيناريو الأقصى شدة المتشائم: (-75%)
- الانخفاض أكثر حدة، حيث يصل إلى 6%- بنهاية 2021.
- السيولة المتاحة في السوق تقل بشكل واضح، مما قد يدفع البنوك إلى تقييد منح القروض بسبب مخاطر نقص السيولة.

(2022 M07--2023 M12 -) مرحلة الأزمة الحادة جويلية 2022 الى ديسمبر 2023

- في السيناريو السيء جداً: (-50%) متوسط الشدة
- LCR ينخفض بنسبة تصل إلى 7%- نتيجة زيادة سحب العملاء للودائع خوفاً من الأزمة
- في السيناريو المتشائم: (-75%) الضار للغاية
- LCR ينخفض بأكثر من 10%-، مما قد يؤدي إلى تدهور بعض المصارف الضعيفة. رغم ذلك يبقى النظام المصرفي الجزائري قادر على اجتياز هذه الصدمة.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
- البنوك تحتفظ باحتياطيات نقدية مرتفعة، مما يساعدها على امتصاص الصدمات الأولية.
- تأثير انخفاض النفط يحتاج إلى وقت حتى ينتقل إلى تراجع الاستثمارات.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
- زيادة سحب العملاء لودائعهم نتيجة زعهم.
- تراجع الإيرادات الحكومية يقلل من دعم البنوك ويؤثر على حجم السيولة المتاحة في السوق.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- تراكم التأثيرات يؤدي إلى شح السيولة وارتفاع القروض المتعثرة، مما يزيد من الضغوط على القطاع المصرفي.

القيمة الجديدة لـ LCR في نهاية 2023:

- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جداً)، تراجع نسبة السيولة من 141% إلى 131.13%، أي بانخفاض يُقدَّر بـ 7%.
- ورغم هذا التراجع، تبقى LCR فوق الحد الأدنى التنظيمي الموصى به من طرف لجنة بازل III البالغ

100%، ما يشير إلى قدرة الجهاز المصرفي على احتواء الصدمة في هذا المستوى دون أن يفقد مرونته التمويلية.

- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم الضار للغاية)، انخفضت LCR إلى 126.9%، أي بتراجع يُقدَّر بـ 10%.

هذا الانخفاض، وإن كان أكثر حدة، لا يزال ضمن المجال الآمن تنظيمياً، لكنه يكشف عن هشاشة محتملة في حال تكرار أو تعمق صدمات مماثلة مستقبلاً، ما يدعو إلى تعزيز الاحتياطات السائلة.

#### الجدول (4.11) تأثير سيناريوهات OIL على LCR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | 0.058948         | 0.054827        | 0.057753           |
| 2019M05 | -3.730108        | -3.722530       | -3.711209          |
| 2019M06 | -7.375894        | -7.329367       | -7.307732          |
| 2019M07 | -10.78925        | -10.66971       | -10.63901          |
| 2019M08 | -13.86244        | -13.65857       | -13.62712          |
| 2019M09 | -16.45096        | -16.24137       | -16.20679          |
| 2019M10 | -18.38462        | -18.26378       | -18.22746          |
| 2019M11 | -19.48501        | -19.55881       | -19.52374          |
| 2019M12 | -19.62759        | -19.88716       | -19.87063          |
| 2020M01 | -18.76040        | -19.10760       | -19.12621          |
| 2020M02 | -16.98503        | -17.24473       | -17.31271          |
| 2020M03 | -14.41357        | -14.42379       | -14.53855          |
| 2020M04 | -11.08980        | -10.81636       | -10.97077          |
| 2020M05 | -7.154624        | -6.703936       | -6.879724          |
| 2020M06 | -2.851818        | -2.434816       | -2.603399          |
| 2020M07 | 1.550136         | 1.722894        | 1.596084           |
| 2020M08 | 5.782995         | 5.652061        | 5.604547           |
| 2020M09 | 9.614088         | 9.226183        | 9.282609           |
| 2020M10 | 12.88352         | 12.30860        | 12.47685           |
| 2020M11 | 15.55044         | 14.85781        | 15.12822           |
| 2020M12 | 17.57242         | 16.80381        | 17.14878           |
| 2021M01 | 18.92820         | 18.16012        | 18.54036           |
| 2021M02 | 19.75051         | 19.13516        | 19.49403           |
| 2021M03 | 20.16760         | 19.90866        | 20.18370           |
| 2021M04 | 20.19059         | 20.43373        | 20.56920           |
| 2021M05 | 19.83971         | 20.61282        | 20.56952           |
| 2021M06 | 19.14377         | 20.35497        | 20.11843           |



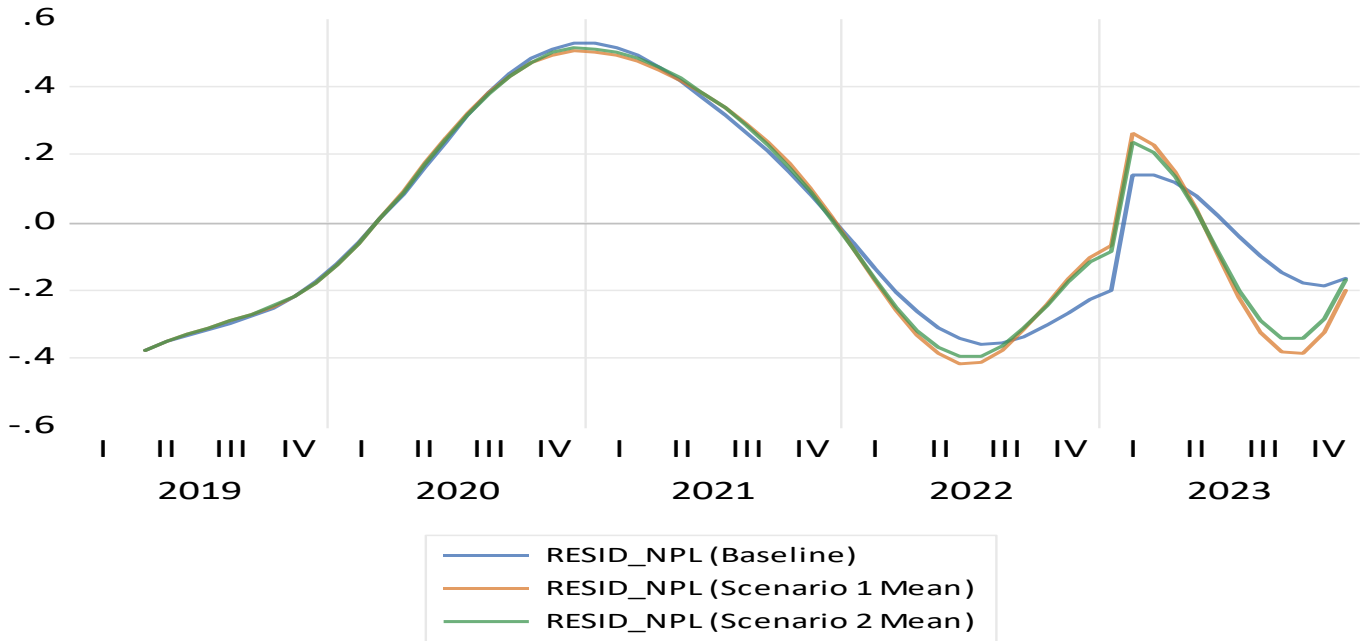
نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 19.22416  | 19.63560  | 18.15807  | 2021M07 |
| 17.85050  | 18.39797  | 16.86064  | 2021M08 |
| 15.92749  | 16.54152  | 15.17736  | 2021M09 |
| 13.42072  | 14.00817  | 13.04099  | 2021M10 |
| 10.32988  | 10.79067  | 10.42053  | 2021M11 |
| 6.725785  | 6.974405  | 7.333332  | 2021M12 |
| 2.865847  | 2.842130  | 3.996784  | 2022M01 |
| -0.983394 | -1.303968 | 0.639371  | 2022M02 |
| -4.469957 | -5.055432 | -2.441116 | 2022M03 |
| -7.200948 | -7.976442 | -4.999572 | 2022M04 |
| -8.920132 | -9.782261 | -6.884060 | 2022M05 |
| -9.440482 | -10.25733 | -8.042795 | 2022M06 |
| -8.763644 | -9.397171 | -8.432192 | 2022M07 |
| -7.036371 | -7.368907 | -8.075912 | 2022M08 |
| -4.631685 | -4.586978 | -7.125065 | 2022M09 |
| -2.114706 | -1.668543 | -5.868517 | 2022M10 |
| -0.087553 | 0.722663  | -4.694202 | 2022M11 |
| 0.857731  | 1.936575  | -3.992868 | 2022M12 |
| 0.271735  | 1.471257  | -4.061919 | 2023M01 |
| 6.766239  | 7.901418  | 3.774674  | 2023M02 |
| 3.400751  | 4.266193  | 2.516712  | 2023M03 |
| -1.554479 | -1.147103 | 0.192437  | 2023M04 |
| -7.444733 | -7.617421 | -2.927159 | 2023M05 |
| -13.40175 | -14.18754 | -6.434499 | 2023M06 |
| -18.39171 | -19.72696 | -9.786412 | 2023M07 |
| -21.56662 | -23.29919 | -12.55869 | 2023M08 |
| -22.31220 | -24.21211 | -14.41417 | 2023M09 |
| -20.27957 | -22.06230 | -15.03856 | 2023M10 |
| -15.53024 | -16.89148 | -14.25592 | 2023M11 |
| -8.566280 | -9.233581 | -12.06094 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

3-1-2- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (4.21) والجدول رقم (4.12) تطور القروض المتعثرة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات أسعار البترول المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.21) سيناريوهات OIL وتأثيرها على NPL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL لصدمة انخفاض OIL المُفترضة خلال الفترات الرئيسية:

(2019 M04 -- 2020 M12 -) فترة الاستقرار النسبي

- في السيناريو السيء جداً الانخفاض بنسبة (-50%):
  - خلال هذه الفترة، يظل NPL مستقرًا نسبيًا، حيث تتأثر القروض طويلة الأجل بشكل أقل في البداية.
  - نسبة التغير في NPL لا تتجاوز 1-2%، مما يشير إلى أن النظام المصرفي لا يزال يحتفظ بمرونة جيدة.
  - بحلول منتصف 2020، تبدأ القروض المتعثرة في الارتفاع بشكل طفيف.
- في السيناريو المتشائم: (-75%)
  - التأثير أكبر قليلاً من السيناريو السابق، حيث تبدأ NPL في الارتفاع تدريجيًا مع تراجع إيرادات الشركات والأفراد.
  - عند شهر ديسمبر 2020، يكون التغير أكبر بنحو 3% مقارنة بالسيناريو الحالي.

(2021 M01 -- 2022 M06 -) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جداً: (-50%)
  - نسبة التغير تتراوح بين 5% إلى 10% خلال هذه الفترة، مما يعني ازدياد الضغوط على المصارف.
  - بحلول نهاية 2021، يصل معدل القروض المتعثرة إلى مستويات مرتفعة نسبيًا، مما يزيد الحاجة إلى إعادة هيكلة القروض.
- في السيناريو المتشائم: (-75%)

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- NPL يرتفع بشكل أسرع، حيث تقدر درجة ارتفاعه ب 15% بنهاية 2021.
- مع تراجع أرباح الشركات وانخفاض دخل الأسر، يتزايد عدد القروض غير القابلة للاسترداد، مما يؤدي إلى ارتفاع تكاليف المخصصات الاحترازية للمصارف.
- (M07 2022 -- M12 2023-) مرحلة الأزمة الحادة
- في السيناريو السيء جداً: (-50%)
- NPL يصل إلى ذروته في منتصف 2023، حيث يصل إلى 20% فوق القيم الأصلية.
- البنوك تواجه صعوبة متزايدة في تحصيل الديون، مما يؤدي إلى ضغوط مالية كبيرة.
- تراجع التمويل المصرفي وارتفاع تكلفة الائتمان يجعل البنوك أكثر حذراً في الإقراض، مما قد يحد من النشاط الاقتصادي.
- في السيناريو المتشائم: (-75%)
- NPL يتجاوز 25% في نهاية 2023.
- زيادة حالات الإفلاس وتخلف الشركات عن السداد يجعل النظام المالي أكثر هشاشة.
- القيمة الجديدة لـ NPL في نهاية 2023:
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جداً)، ارتفعت نسبة NPL من 11% إلى 13.2%، أي بزيادة تُقدّر بنحو 20%.
- هذا يشير إلى زيادة المخاطر الائتمانية نتيجة الانكماش الاقتصادي الذي تسببه صدمة أسعار النفط، خاصة في اقتصاد يعتمد بشكل كبير على العائدات النفطية مثل الجزائر.
- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم الضار للغاية)، ارتفعت نسبة NPL إلى 13.75%، أي بزيادة تُقدّر بنحو 25%.
- ويعكس هذا الارتفاع تفاقم حالات التعثر في السداد بسبب تداعيات الصدمة على القدرة التمويلية للأفراد والمؤسسات، لا سيما في القطاعات المرتبطة بالطاقة والتوريد.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
- خلال 2019-2020، يكون الاقتصاد لا يزال قادراً على امتصاص الصدمة، حيث تعمل الشركات بأرباح جيدة نسبياً.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
- زيادة الضغوط المالية على الشركات، مما يؤدي إلى ارتفاع حالات الإفلاس، وبالتالي زيادة NPL.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- بحلول 2023، لم يعد لدى الشركات والمقترضين القدرة على سداد القروض.

— إجراءات التقشف الحكومية وتراجع الإنفاق الاستثماري يؤديان إلى ارتفاع معدل البطالة، مما يزيد من  
تعثر القروض.

الجدول (4.12) تأثير سيناريوهات OIL على NPL

| الفترة  | السيناريو<br>الحالي | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم |
|---------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 2019M04 | -0.375298           | -0.375357          | -0.375335             |
| 2019M05 | -0.352037           | -0.351655          | -0.351486             |
| 2019M06 | -0.331809           | -0.330224          | -0.329777             |
| 2019M07 | -0.313737           | -0.310171          | -0.309401             |
| 2019M08 | -0.296419           | -0.290513          | -0.289532             |
| 2019M09 | -0.276971           | -0.270556          | -0.269306             |
| 2019M10 | -0.252381           | -0.247620          | -0.246146             |
| 2019M11 | -0.219529           | -0.219054          | -0.217368             |
| 2019M12 | -0.176189           | -0.180050          | -0.178575             |
| 2020M01 | -0.121247           | -0.127391          | -0.126654             |
| 2020M02 | -0.058353           | -0.062698          | -0.063203             |
| 2020M03 | 0.009298            | 0.010871           | 0.008895              |
| 2020M04 | 0.082229            | 0.090674           | 0.087314              |
| 2020M05 | 0.159403            | 0.172170           | 0.167780              |
| 2020M06 | 0.237740            | 0.250126           | 0.245376              |
| 2020M07 | 0.313445            | 0.320459           | 0.316180              |
| 2020M08 | 0.381991            | 0.381759           | 0.378924              |
| 2020M09 | 0.439170            | 0.432278           | 0.431696              |
| 2020M10 | 0.482207            | 0.469557           | 0.471647              |
| 2020M11 | 0.511188            | 0.493869           | 0.498674              |
| 2020M12 | 0.525601            | 0.504651           | 0.511847              |
| 2021M01 | 0.525268            | 0.502278           | 0.511270              |
| 2021M02 | 0.512894            | 0.490616           | 0.500436              |
| 2021M03 | 0.490209            | 0.472908           | 0.482335              |
| 2021M04 | 0.457386            | 0.449146           | 0.456872              |
| 2021M05 | 0.415764            | 0.418821           | 0.423655              |
| 2021M06 | 0.367544            | 0.381582           | 0.382681              |
| 2021M07 | 0.316300            | 0.338922           | 0.336048              |
| 2021M08 | 0.263317            | 0.291035           | 0.284442              |
| 2021M09 | 0.207853            | 0.236284           | 0.226948              |
| 2021M10 | 0.148432            | 0.172930           | 0.162451              |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.089609  | 0.099271  | 0.083569  | 2021M11 |
| 0.008129  | 0.015029  | 0.012474  | 2021M12 |
| -0.077772 | -0.075327 | -0.060996 | 2022M01 |
| -0.165208 | -0.168423 | -0.134528 | 2022M02 |
| -0.248529 | -0.257522 | -0.203526 | 2022M03 |
| -0.319059 | -0.333022 | -0.263347 | 2022M04 |
| -0.370455 | -0.387850 | -0.310674 | 2022M05 |
| -0.396300 | -0.414915 | -0.343348 | 2022M06 |
| -0.394137 | -0.411247 | -0.359185 | 2022M07 |
| -0.363816 | -0.376677 | -0.356650 | 2022M08 |
| -0.310094 | -0.316553 | -0.336776 | 2022M09 |
| -0.242855 | -0.241502 | -0.303797 | 2022M10 |
| -0.174570 | -0.165141 | -0.264992 | 2022M11 |
| -0.118901 | -0.102274 | -0.228749 | 2022M12 |
| -0.088186 | -0.066550 | -0.202592 | 2023M01 |
| 0.237482  | 0.260942  | 0.136898  | 2023M02 |
| 0.206418  | 0.227569  | 0.139184  | 2023M03 |
| 0.135517  | 0.149952  | 0.118491  | 2023M04 |
| 0.033614  | 0.037696  | 0.077309  | 2023M05 |
| -0.084938 | -0.093410 | 0.021020  | 2023M06 |
| -0.199435 | -0.220857 | -0.040605 | 2023M07 |
| -0.290789 | -0.323653 | -0.099618 | 2023M08 |
| -0.342491 | -0.383398 | -0.148781 | 2023M09 |
| -0.341963 | -0.385800 | -0.180174 | 2023M10 |
| -0.283440 | -0.323942 | -0.187148 | 2023M11 |
| -0.169695 | -0.200311 | -0.165871 | 2023M12 |

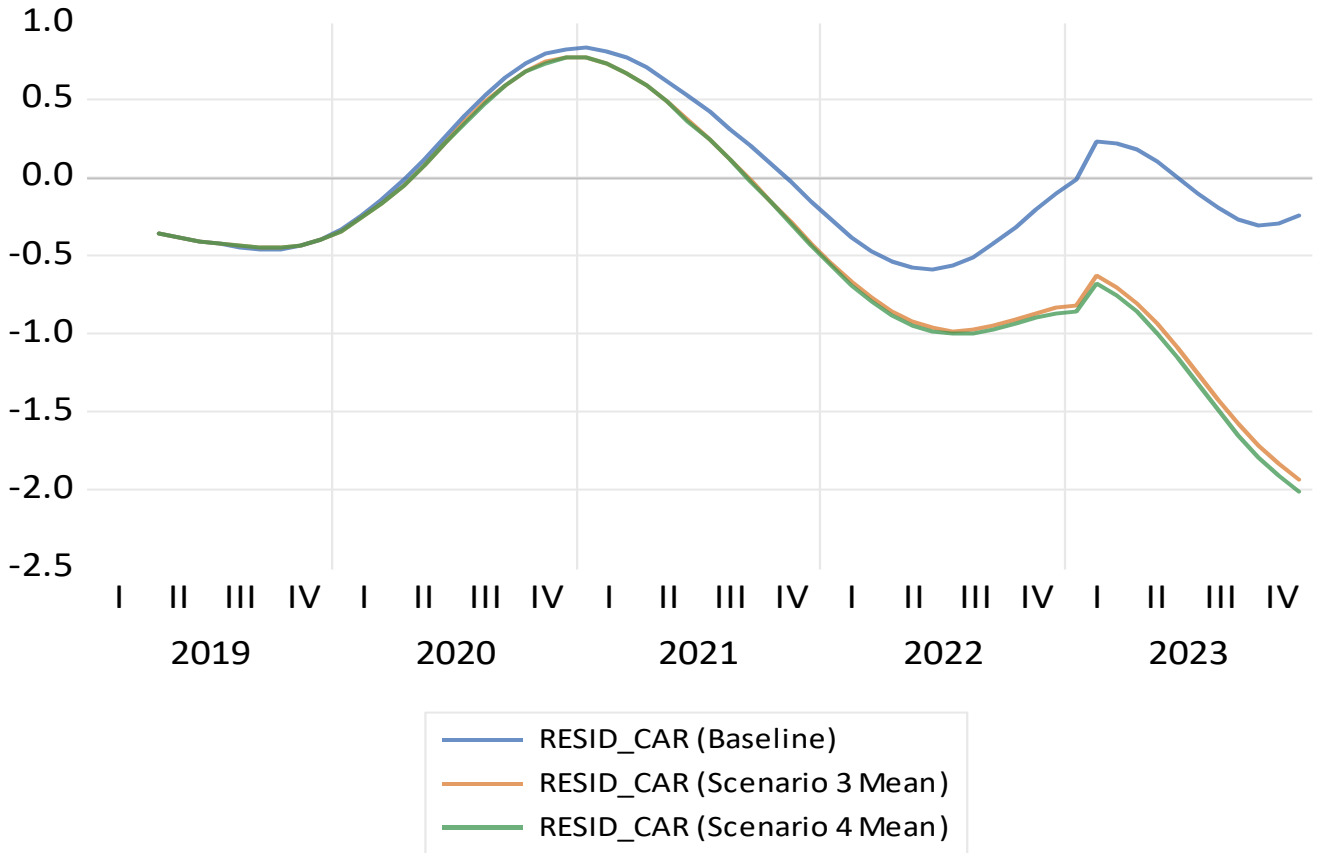
المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

## 2-2- سيناريوهات صدمات التضخم على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري:

سيناريوهات صدمة التضخم على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري في فترة الدراسة 2019-2023، تأخذ نفس النسب الموضحة في جدول النسب السابق، وبالتفصيل مبينة في الملحقين رقم (83) و(84) بالانحرافات عن القيم التوازنية وما يقابلها من النسب المثوية.

2-2-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.22) والجدول رقم (4.13) تطور كفاية رأس المال في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات التضخم المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج .Baseline

الشكل (4.22) سيناريوهات IPC وتأثيرها على CAR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمة ارتفاع IPC المُفترضة خلال الفترات الرئيسية :

(2019 M04-- 2020 M12) فترة الاستقرار النسبي

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - لا يزال التأثير ضعيفاً خلال هذه الفترة، حيث تكون البنوك قادرة على امتصاص الصدمة.
  - نسبة التغير في CAR لا تتجاوز 1%-، مما يعني أن رأس المال لم يتأثر بشكل كبير بعد.
  - مع نهاية 2020، تبدأ نسب الملاءة في الانخفاض التدريجي،
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - التأثير يصبح أكثر حدة بحلول 2020، حيث تنخفض CAR بنسبة تصل إلى 3%- في بعض الفترات.

(2021 M01--2022 M06) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - يبدأ في الانخفاض الحاد، حيث تؤدي زيادة التضخم إلى تراجع قيمة الأصول البنكية.
  - نسبة التغير تتراوح بين 5%- إلى 15%-، مما يشير إلى زيادة مخاطر رأس المال..

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - CAR ينخفض بوتيرة أسرع، حيث يصل التراجع إلى 20% - بنهاية 2022..
- (2022 M07--2023 M12) مرحلة الأزمة الحادة جويلية 2022 إلى غاية ديسمبر 2023
- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - CAR ينخفض بنسبة تصل إلى 30% بحلول منتصف 2023، مما يزيد من المخاطر التنظيمية على البنوك.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - CAR ينخفض بأكثر من 50% في نهاية 2023، مما يجعل البنوك غير قادرة على الوفاء بالمتطلبات التنظيمية لرأس المال.
- 🚩 القيمة الجديدة لـ CAR في نهاية 2023:
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جداً)، تراجعت كفاية رأس المال من 24.08% إلى 16.8%، بانخفاض قدره حوالي 30% ورغم التراجع الواضح في هامش الأمان الرأسمالي، إلا أن النسبة لا تزال فوق الحد الأدنى التنظيمي الذي حددته لجنة بازل III، وكذا البنك المركزي مما يشير إلى قدرة البنوك على تحمل الضغط التضخمي ضمن هذا السيناريو دون الدخول في منطقة الخطر.
- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، انخفضت CAR بنسبة تقارب 50%، لتستقر عند 12.04% ورغم هذا التراجع الحاد، فإن النسبة تبقى أعلى من العتبة التنظيمية الدولية المقدرة بـ 10.5%، والوطنية المقدرة بـ 12% وهو ما يعكس قدرة نسبية للنظام المصرفي الجزائري على الصمود في وجه الصدمات التضخمية الشديدة، بفضل احتفاظه بهوامش كفاية رأسمالية معقولة.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
  - البنوك لديها مستويات كافية من رأس المال الاحترازي خلال 2019-2020.
  - التضخم لا يؤثر بشكل مباشر على الملاءة المصرفية إلا بعد مرور الوقت عندما تتآكل قيمة الأصول البنكية.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
  - ارتفاع التكاليف التشغيلية للبنوك بسبب التضخم يؤدي إلى انخفاض الربحية وزيادة الحاجة لرأس المال.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
  - التضخم المرتفع يزيد من معدلات الفائدة، مما يؤدي إلى انخفاض قيمة الأصول المصرفية.

— ارتفاع تكلفة التمويل يجعل البنوك غير قادرة على تحقيق الأرباح الكافية للحفاظ على مستويات رأس المال التنظيمية.

الجدول (4.13) تأثير سيناريوهات IPC على CAR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.359150        | -0.359154       | -0.359246          |
| 2019M05 | -0.381396        | -0.381284       | -0.381542          |
| 2019M06 | -0.404749        | -0.403580       | -0.404198          |
| 2019M07 | -0.427218        | -0.423430       | -0.424297          |
| 2019M08 | -0.446113        | -0.438959       | -0.440174          |
| 2019M09 | -0.457045        | -0.448244       | -0.449626          |
| 2019M10 | -0.454775        | -0.448210       | -0.449809          |
| 2019M11 | -0.434160        | -0.433914       | -0.435480          |
| 2019M12 | -0.391717        | -0.399594       | -0.400797          |
| 2020M01 | -0.325992        | -0.341091       | -0.341908          |
| 2020M02 | -0.239412        | -0.260555       | -0.260909          |
| 2020M03 | -0.134519        | -0.161277       | -0.161579          |
| 2020M04 | -0.012398        | -0.045224       | -0.045811          |
| 2020M05 | 0.123116         | 0.084132        | 0.082979           |
| 2020M06 | 0.264995         | 0.220654        | 0.218757           |
| 2020M07 | 0.405343         | 0.357257        | 0.354371           |
| 2020M08 | 0.535189         | 0.485478        | 0.481497           |
| 2020M09 | 0.646473         | 0.597424        | 0.592532           |
| 2020M10 | 0.733530         | 0.685910        | 0.680451           |
| 2020M11 | 0.795343         | 0.747534        | 0.741794           |
| 2020M12 | 0.829667         | 0.777440        | 0.771825           |
| 2021M01 | 0.835389         | 0.773780        | 0.768598           |
| 2021M02 | 0.814668         | 0.739209        | 0.734550           |
| 2021M03 | 0.770428         | 0.678177        | 0.673857           |
| 2021M04 | 0.705088         | 0.594124        | 0.589974           |
| 2021M05 | 0.622349         | 0.491214        | 0.486844           |
| 2021M06 | 0.526605         | 0.374574        | 0.369285           |
| 2021M07 | 0.424173         | 0.251203        | 0.244615           |
| 2021M08 | 0.317479         | 0.123353        | 0.115202           |
| 2021M09 | 0.206808         | -0.008946       | -0.018765          |
| 2021M10 | 0.091445         | -0.145324       | -0.157045          |



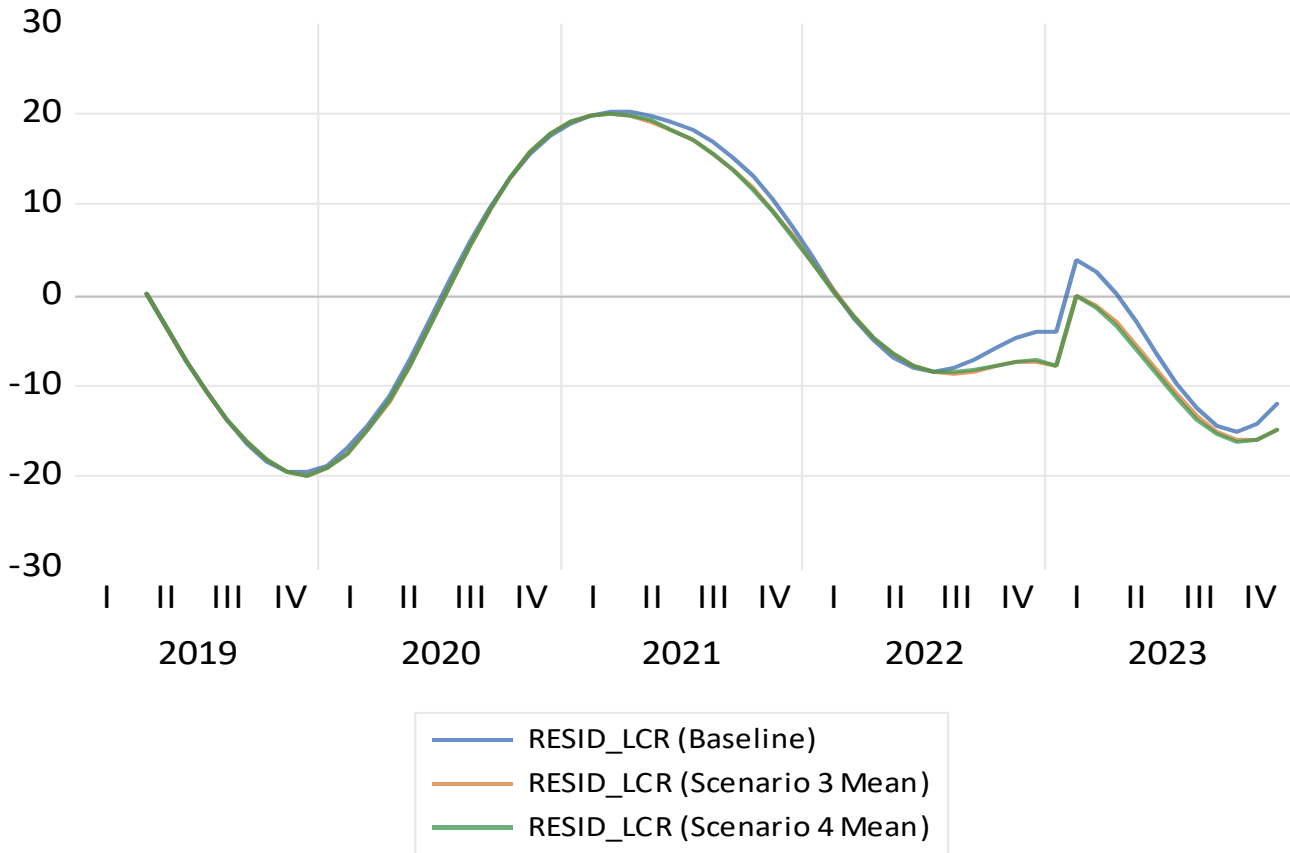
نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.297642 | -0.283779 | -0.028758 | 2021M11 |
| -0.437511 | -0.421538 | -0.152612 | 2021M12 |
| -0.568194 | -0.550205 | -0.271179 | 2022M01 |
| -0.688184 | -0.668579 | -0.379934 | 2022M02 |
| -0.794142 | -0.773337 | -0.471557 | 2022M03 |
| -0.881831 | -0.860336 | -0.539572 | 2022M04 |
| -0.946882 | -0.925452 | -0.579313 | 2022M05 |
| -0.987708 | -0.966942 | -0.588613 | 2022M06 |
| -1.004433 | -0.984334 | -0.565478 | 2022M07 |
| -0.998540 | -0.978480 | -0.509610 | 2022M08 |
| -0.973651 | -0.952871 | -0.424704 | 2022M09 |
| -0.936516 | -0.914164 | -0.319506 | 2022M10 |
| -0.896721 | -0.871862 | -0.207100 | 2022M11 |
| -0.865983 | -0.837408 | -0.101709 | 2022M12 |
| -0.854477 | -0.820847 | -0.015443 | 2023M01 |
| -0.673436 | -0.633505 | 0.238621  | 2023M02 |
| -0.753800 | -0.706757 | 0.227260  | 2023M03 |
| -0.864480 | -0.810479 | 0.180254  | 2023M04 |
| -1.002556 | -0.942468 | 0.101121  | 2023M05 |
| -1.159695 | -1.094602 | 0.001861  | 2023M06 |
| -1.325576 | -1.256310 | -0.101381 | 2023M07 |
| -1.492102 | -1.419380 | -0.194783 | 2023M08 |
| -1.652003 | -1.576328 | -0.266557 | 2023M09 |
| -1.796258 | -1.717888 | -0.304474 | 2023M10 |
| -1.919209 | -1.837899 | -0.299582 | 2023M11 |
| -2.019662 | -1.934920 | -0.247699 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-2-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.23) والجدول رقم (4.14) تطور السيولة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدماتي التضخم المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج.

الشكل (4.23) سيناريوهات صدمة IPC وتأثيرها على LCR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدمة ارتفاع IPC المفترضة خلال الفترات الرئيسية:  
(2019 M04--2020 M12 -) فترة الاستقرار النسبي.

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - لا تزال LCR مستقرة نسبياً، حيث لا يؤثر التضخم بشكل فوري على مستويات السيولة لدى البنوك.
  - نسبة التغير في LCR لا تتجاوز 1%-، مما يعكس قدرة البنوك على امتصاص الضغوط التضخمية الأولية.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - التأثير يكون أكثر حدة بحلول نهاية 2020، حيث تنخفض LCR بنسبة تصل إلى 3%-.
  - ارتفاع الأسعار يؤدي إلى سحب العملاء المزيد من الودائع، مما يقلل من احتياطات السيولة لدى البنوك..

(2021 M01--2022 M06) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- نسبة التغير تتراوح بين 5%- إلى 10%-، مما يعكس انخفاض قدرة البنوك على مواجهة طلبات السحب المفاجئ.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
- LCR ينخفض بوتيرة أسرع، حيث يصل التراجع إلى 15%- بحلول منتصف 2022.
- (2023 M12—2022 M07) مرحلة الأزمة المالية الحادة من شهر جويلية 2022 إلى ديسمبر 2023
- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
- LCR يصل إلى أدنى مستوياته بحلول منتصف 2023، حيث ينخفض بنسبة تصل إلى 20%-
- البنوك تجد صعوبة متزايدة في تلبية المتطلبات التنظيمية للسيولة..
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
- LCR يتجاوز 30%- في نهاية 2023، مما يعكس خطورة الأزمة.
- البنوك تحتاج إلى تدخل حكومي مباشر عبر ضخ السيولة لإنقاذ النظام المصرفي من الانهيار.
- ✚ القيمة الجديدة لـ LCR في نهاية 2023:
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جداً)، انخفضت نسبة السيولة بنحو 20% مقارنة بالمستوى الأساسي، لتبلغ 112.04% بدلاً من 140.05%
- وعلى الرغم من هذا التراجع، إلا أن النسبة تبقى فوق الحد الأدنى التنظيمي الموصى به من طرف لجنة بازل III والمحدد بـ 100%، ما يُشير إلى أن النظام المصرفي الجزائري يتمتع بهامش وقائي كافٍ لمواجهة هذه الصدمة التضخمية ضمن هذا السيناريو.
- أما في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، فقد سجّلت LCR تراجعاً أعمق بنسبة 30%، لتنخفض إلى 98.04%
- هذا الرقم يقع دون الحد الأدنى الدولي الموصى به (100%)، مما يعكس تأثر القطاع المصرفي بحدة الصدمة السعيرية، ويؤشر إلى محدودية قدرة البنوك الجزائرية على مواجهة ضغوط السيولة في حال استمرت معدلات التضخم المرتفعة دون تدخلات رقابية عاجلة.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
- خلال 2019-2020، لا يزال التضخم تحت السيطرة نسبياً، والبنوك تحتفظ بمستويات معقولة من الاحتياطيات النقدية.
- البنوك لا تواجه سحباً مفاجئاً للودائع بعد، مما يحافظ على استقرار السيولة.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
- ارتفاع الأسعار يدفع العملاء إلى سحب ودائعهم، مما يؤدي إلى تآكل احتياطيات البنوك النقدية.

- زيادة تكلفة الإقراض تقلل من جودة الأصول البنكية، مما يجعل البنوك أكثر تحفظاً في عمليات الإقراض.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- تأكل السيولة يصبح واضحاً، مما يزيد من خطر عدم قدرة البنوك على الوفاء بالتزاماتها قصيرة الأجل.
- تدخل البنك المركزي بتطبيق سياسات نقدية وتخفيض معدلات التضخم يصبح ضرورياً لإنقاذ القطاع المصرفي من أزمة سيولة شاملة.

الجدول (4.14) تأثير سيناريوهات IPC على LCR

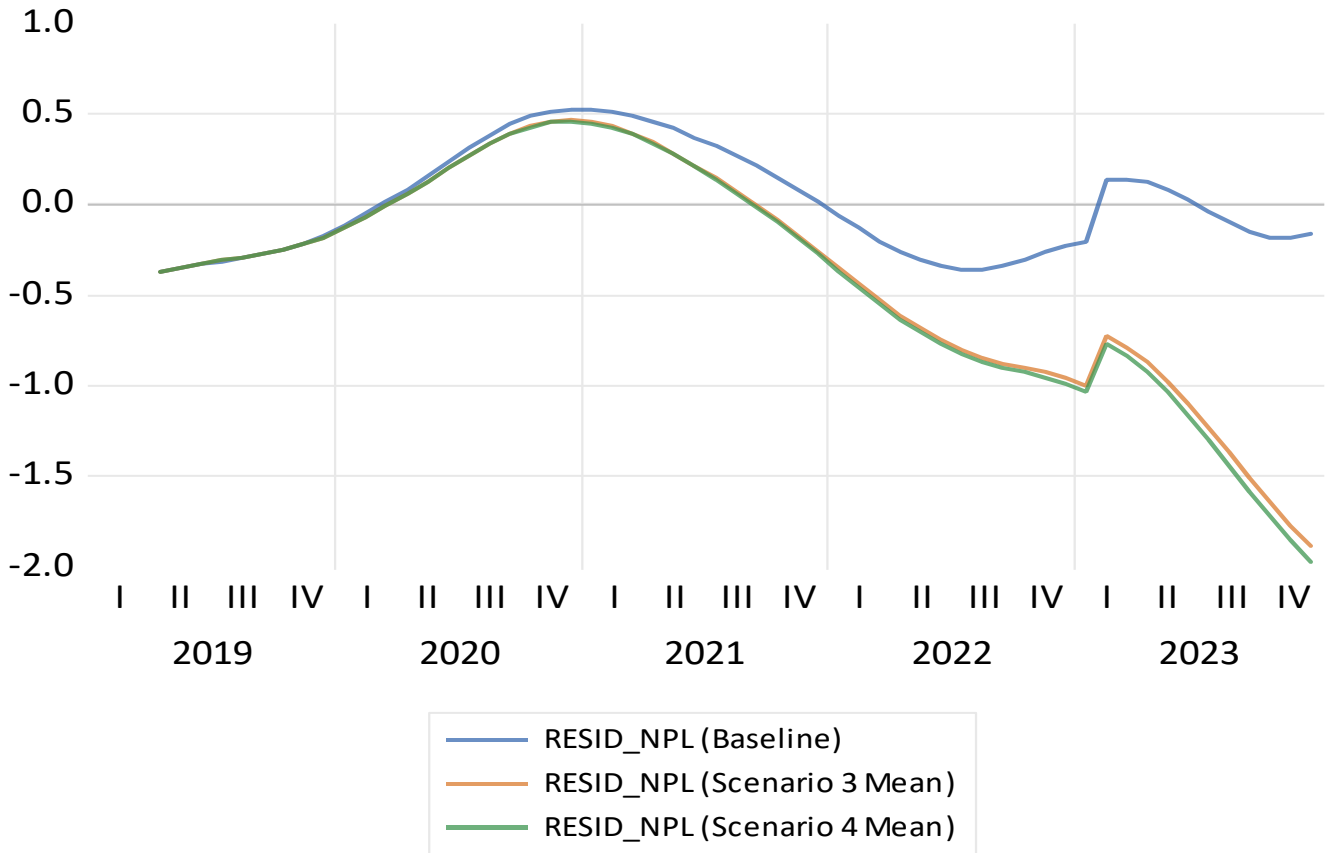
| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | 0.058948         | 0.059185        | 0.057805           |
| 2019M05 | -3.730108        | -3.736028       | -3.740295          |
| 2019M06 | -7.375894        | -7.372088       | -7.383732          |
| 2019M07 | -10.78925        | -10.72426       | -10.74316          |
| 2019M08 | -13.86244        | -13.70698       | -13.73476          |
| 2019M09 | -16.45096        | -16.25469       | -16.28408          |
| 2019M10 | -18.38462        | -18.25548       | -18.28703          |
| 2019M11 | -19.48501        | -19.52267       | -19.54873          |
| 2019M12 | -19.62759        | -19.85424       | -19.86511          |
| 2020M01 | -18.76040        | -19.13074       | -19.12738          |
| 2020M02 | -16.98503        | -17.45397       | -17.43653          |
| 2020M03 | -14.41357        | -14.95336       | -14.93301          |
| 2020M04 | -11.08980        | -11.69524       | -11.68058          |
| 2020M05 | -7.154624        | -7.803376       | -7.799957          |
| 2020M06 | -2.851818        | -3.491575       | -3.501515          |
| 2020M07 | 1.550136         | 0.983166        | 0.954627           |
| 2020M08 | 5.782995         | 5.355384        | 5.307216           |
| 2020M09 | 9.614088         | 9.394391        | 9.333483           |
| 2020M10 | 12.88352         | 12.89679        | 12.83429           |
| 2020M11 | 15.55044         | 15.74750        | 15.69110           |
| 2020M12 | 17.57242         | 17.83159        | 17.79431           |
| 2021M01 | 18.92820         | 19.12283        | 19.11240           |
| 2021M02 | 19.75051         | 19.77872        | 19.79683           |
| 2021M03 | 20.16760         | 19.97217        | 20.01230           |
| 2021M04 | 20.19059         | 19.74926        | 19.80713           |
| 2021M05 | 19.83971         | 19.14386        | 19.20692           |
| 2021M06 | 19.14377         | 18.21310        | 18.26209           |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 17.07736  | 17.05249  | 18.15807  | 2021M07 |
| 15.63628  | 15.64098  | 16.86064  | 2021M08 |
| 13.85282  | 13.88792  | 15.17736  | 2021M09 |
| 11.67566  | 11.74547  | 13.04099  | 2021M10 |
| 9.135258  | 9.239414  | 10.42053  | 2021M11 |
| 6.292454  | 6.424958  | 7.333332  | 2021M12 |
| 3.330463  | 3.481925  | 3.996784  | 2022M01 |
| 0.378553  | 0.531411  | 0.639371  | 2022M02 |
| -2.379246 | -2.240609 | -2.441116 | 2022M03 |
| -4.753105 | -4.645285 | -4.999572 | 2022M04 |
| -6.577506 | -6.522003 | -6.884060 | 2022M05 |
| -7.802766 | -7.813023 | -8.042795 | 2022M06 |
| -8.444698 | -8.516554 | -8.432192 | 2022M07 |
| -8.556455 | -8.672900 | -8.075912 | 2022M08 |
| -8.258082 | -8.396905 | -7.125065 | 2022M09 |
| -7.758015 | -7.897362 | -5.868517 | 2022M10 |
| -7.318121 | -7.433557 | -4.694202 | 2022M11 |
| -7.240994 | -7.300290 | -3.992868 | 2022M12 |
| -7.772161 | -7.741385 | -4.061919 | 2023M01 |
| -0.189079 | -0.041406 | 3.774674  | 2023M02 |
| -1.429499 | -1.156594 | 2.516712  | 2023M03 |
| -3.440140 | -3.061662 | 0.192437  | 2023M04 |
| -5.983720 | -5.543676 | -2.927159 | 2023M05 |
| -8.776806 | -8.322396 | -6.434499 | 2023M06 |
| -11.45120 | -11.02034 | -9.786412 | 2023M07 |
| -13.74070 | -13.36620 | -12.55869 | 2023M08 |
| -15.41822 | -15.12570 | -14.41417 | 2023M09 |
| -16.22670 | -16.02979 | -15.03856 | 2023M10 |
| -16.03910 | -15.93780 | -14.25592 | 2023M11 |
| -14.88538 | -14.87141 | -12.06094 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

3-2-2- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (4.24) والجدول رقم (4.15) تطور القروض المتعثرة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمتي التضخم المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج .Baseline

الشكل (4.24) سيناريوهات صدمة IPC وتأثيرها على NPL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL لصدمة ارتفاع IPC خلال الفترات الرئيسية:

(فترة الاستقرار النسبي 2019M04--2020M12)

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - لا تزال NPL مستقرة نسبياً، حيث لم تؤثر الزيادة في التضخم بشكل كبير على قدرة العملاء على السداد بعد.
  - نسبة التغير في NPL لا تتجاوز 1%، مما يعكس قدرة البنوك على امتصاص التأثير الأولي لارتفاع الأسعار.
  - مع نهاية 2020، تبدأ معدلات التعثر في الارتفاع التدريجي مع تزايد تكلفة المعيشة وانخفاض القوة الشرائية للمواطنين.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - التأثير يصبح أكثر وضوحاً بحلول نهاية 2020، حيث ترتفع NPL بنسبة تصل إلى 2-3%.
  - زيادة الأسعار تجعل سداد القروض أكثر صعوبة للأفراد والشركات، مما يؤدي إلى ارتفاع عدد القروض المتعثرة.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

### (2021M01--2022M06) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - NPL يبدأ في الارتفاع بوتيرة أسرع، حيث يؤثر التضخم المرتفع على قدرة المقترضين على السداد.
  - نسبة التغير تتراوح بين 5% إلى 10%، مما يعكس زيادة عدد العملاء غير القادرين على الوفاء بالتزاماتهم المالية.

- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - NPL يرتفع بشكل أكثر حدة، حيث يصل التراجع إلى 15% بحلول منتصف 2022.

### (2022M07--2023M12) مرحلة الأزمة المالية الحادة

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - NPL يصل إلى أعلى مستوياته بحلول منتصف 2023، حيث يرتفع بنسبة تصل إلى 20%.
  - تزايد معدلات التعثر يؤدي إلى ضغوط كبيرة على ميزانيات البنوك.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - NPL يتجاوز 25% في نهاية 2023، مما يعكس أزمة مالية حقيقية في القطاع المصرفي.
  - ارتفاع معدل البطالة وانخفاض الدخل الحقيقي يفاقم من حالة التخلف عن السداد.
  - الحكومة والبنك المركزي قد يضطران إلى تقديم برامج إنقاذ مصرفية لاحتواء الأزمة.

### القيمة الجديدة لـ NPL في نهاية 2023:

- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جداً)، ارتفعت نسبة القروض المتعثرة بنسبة 20% مقارنة بالمستوى الأساسي، لتبلغ نحو 13.2% بعد أن كانت 11%.  
هذا الارتفاع يعكس زيادة معتدلة في حالات التعثر الائتماني نتيجة الضغط التضخمي على قدرة المقترضين على الوفاء بالتزاماتهم المالية.
- أما في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، فقد ارتفعت NPL بنسبة 25% لتصل إلى 13.75%، مما يُظهر تدهوراً إضافياً في جودة الأصول البنكية نتيجة التآكل المستمر في الدخل الحقيقي للأسر والشركات، وارتفاع تكاليف التمويل.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
  - لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
  - خلال 2019-2020، لا تزال الشركات قادرة على تحمل التكاليف الإضافية، ولم تصل تأثيرات التضخم إلى المستويات الحرجة بعد.
  - الأفراد لا يزالون قادرين على السداد بفضل الاحتياطات النقدية السابقة،
  - لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
  - زيادة التضخم تؤدي إلى ارتفاع أسعار الفائدة، مما يجعل تكلفة الديون أعلى على الشركات والأفراد.

- القدرة الشرائية تتآكل، مما يؤدي إلى ارتفاع معدلات التعثر على القروض الشخصية والتجارية الاستثمارية.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- تفاقم حالات التعثر يؤدي إلى انخفاض جودة الأصول لدى البنوك، مما يزيد من الحاجة إلى المخصصات الاحترازية.
- تزايد القروض المتعثرة يهدد استقرار القطاع المصرفي ككل.

الجدول (4.15) تأثير سيناريوهات IPC على NPL

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيئ | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.375298        | -0.375293       | -0.375377          |
| 2019M05 | -0.352037        | -0.351962       | -0.352154          |
| 2019M06 | -0.331809        | -0.330818       | -0.331276          |
| 2019M07 | -0.313737        | -0.310586       | -0.311193          |
| 2019M08 | -0.296419        | -0.290683       | -0.291554          |
| 2019M09 | -0.276971        | -0.270011       | -0.271034          |
| 2019M10 | -0.252381        | -0.246874       | -0.248117          |
| 2019M11 | -0.219529        | -0.218233       | -0.219538          |
| 2019M12 | -0.176189        | -0.180635       | -0.181821          |
| 2020M01 | -0.121247        | -0.131395       | -0.132389          |
| 2020M02 | -0.058353        | -0.073743       | -0.074470          |
| 2020M03 | 0.009298         | -0.011170       | -0.011897          |
| 2020M04 | 0.082229         | 0.056125        | 0.055193           |
| 2020M05 | 0.159403         | 0.127135        | 0.125756           |
| 2020M06 | 0.237740         | 0.199330        | 0.197359           |
| 2020M07 | 0.313445         | 0.269552        | 0.266778           |
| 2020M08 | 0.381991         | 0.333930        | 0.330239           |
| 2020M09 | 0.439170         | 0.388482        | 0.383992           |
| 2020M10 | 0.482207         | 0.429356        | 0.424312           |
| 2020M11 | 0.511188         | 0.455044        | 0.449619           |
| 2020M12 | 0.525601         | 0.463422        | 0.457854           |
| 2021M01 | 0.525268         | 0.453834        | 0.448298           |
| 2021M02 | 0.512894         | 0.428880        | 0.423487           |
| 2021M03 | 0.490209         | 0.391227        | 0.385831           |
| 2021M04 | 0.457386         | 0.341803        | 0.336319           |
| 2021M05 | 0.415764         | 0.282280        | 0.276470           |
| 2021M06 | 0.367544         | 0.215269        | 0.208672           |



نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.136925  | 0.144587  | 0.316300  | 2021M07 |
| 0.062154  | 0.071066  | 0.263317  | 2021M08 |
| -0.016523 | -0.006291 | 0.207853  | 2021M09 |
| -0.099687 | -0.087995 | 0.148432  | 2021M10 |
| -0.187191 | -0.173809 | 0.083569  | 2021M11 |
| -0.278598 | -0.263468 | 0.012474  | 2021M12 |
| -0.370262 | -0.353315 | -0.060996 | 2022M01 |
| -0.461486 | -0.442918 | -0.134528 | 2022M02 |
| -0.550167 | -0.530179 | -0.203526 | 2022M03 |
| -0.633246 | -0.612079 | -0.263347 | 2022M04 |
| -0.707835 | -0.685999 | -0.310674 | 2022M05 |
| -0.772378 | -0.750284 | -0.343348 | 2022M06 |
| -0.826289 | -0.804016 | -0.359185 | 2022M07 |
| -0.869149 | -0.846307 | -0.356650 | 2022M08 |
| -0.902385 | -0.878480 | -0.336776 | 2022M09 |
| -0.929418 | -0.903883 | -0.303797 | 2022M10 |
| -0.955604 | -0.927807 | -0.264992 | 2022M11 |
| -0.987905 | -0.957028 | -0.228749 | 2022M12 |
| -1.032757 | -0.997877 | -0.202592 | 2023M01 |
| -0.765550 | -0.725718 | 0.136898  | 2023M02 |
| -0.835084 | -0.789622 | 0.139184  | 2023M03 |
| -0.926143 | -0.874927 | 0.118491  | 2023M04 |
| -1.036404 | -0.979745 | 0.077309  | 2023M05 |
| -1.162650 | -1.101002 | 0.021020  | 2023M06 |
| -1.298703 | -1.232401 | -0.040605 | 2023M07 |
| -1.440357 | -1.369699 | -0.099618 | 2023M08 |
| -1.583447 | -1.508619 | -0.148781 | 2023M09 |
| -1.722528 | -1.643572 | -0.180174 | 2023M10 |
| -1.853643 | -1.770283 | -0.187148 | 2023M11 |
| -1.975641 | -1.887500 | -0.165871 | 2023M12 |

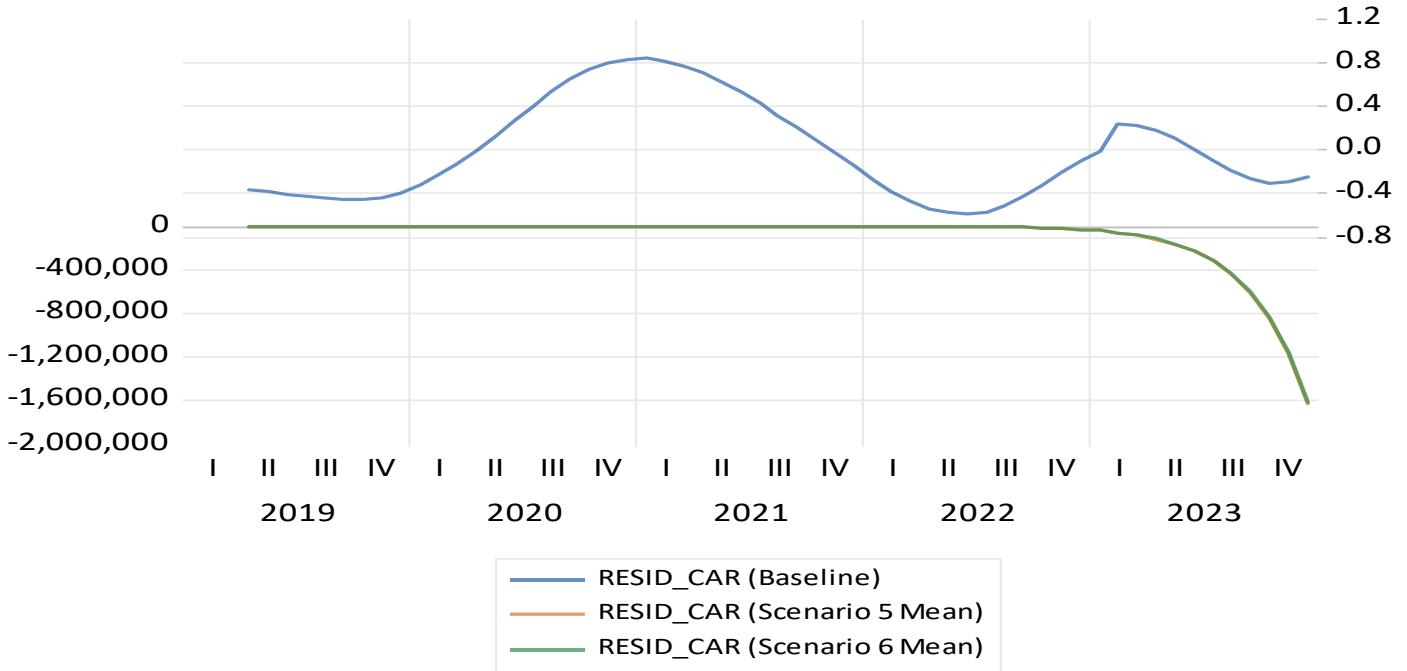
المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

### 3-2- سيناريوهات صدمات البطالة على مؤشرات الاستقرار المصرفي

سيناريوهات صدمة البطالة على مؤشرات الاستقرار المالي الجزائري في فترة الدراسة 2019-2023، تأخذ نفس نسب الصدمات الموضحة في الجدول، وبالتفصيل مبينة في الملحقين رقم (85) و(86) بالانحرافات عن القيم التوازنية وما يقابلها من النسب المئوية.

2-3-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم ( 4.25) والجدول رقم (4.16) تطور كفاية رأس المال في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمة البطالة المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج .Baseline

الشكل (4.25) سيناريوهات UNMP وتأثيرها على CAR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمة ارتفاع البطالة المفترضة خلال الفترات الرئيسية:

(- 2020M12--2019M04) فترة الاستقرار النسبي

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - CAR يبدأ في الانخفاض بشكل طفيف (-0.5% إلى -1.5%) ، حيث لم يصل تأثير ارتفاع البطالة إلى مرحلة الخطر بعد.
  - البنوك لا تزال قادرة على استيعاب الصدمة قصيرة الأجل نظراً لاحتفاظها باحتياطيات كافية من رأس المال.
  - بحلول نهاية 2020 ، يتزايد الانخفاض إلى 5%- تقريباً ، مما يعكس بداية تعرض البنوك لضغوط مالية.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - التأثير يكون أكثر وضوحاً بحلول نهاية 2020 ، حيث يصل التراجع إلى 10%-
  - القطاع المالي يبدأ في مواجهة تراجع الثقة بسبب تزايد مخاطر تعثر الديون.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

### (2021M01--2022M06-) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جدًا: (+50%)
  - CAR ينخفض بوتيرة متسارعة، حيث تصل نسبة التراجع إلى 40% بحلول منتصف 2022.
  - ارتفاع معدلات التعثر بسبب فقدان الوظائف يضغط على البنوك ويزيد من المخاطر المالية.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - CAR ينهار بنسبة تصل إلى 85% بحلول منتصف 2022، مما يعني أن معظم البنوك ستجد صعوبة في الحفاظ على متطلبات رأس المال التنظيمي.
  - الزيادة الحادة في البطالة تؤدي إلى موجة من التعثرات المالية والإفلاسات، مما يجعل النظام المصرفي غير قادر على تحمل المزيد من الصدمات.
  - يصبح من الصعب على البنوك توفير تمويل جديد بسبب زيادة مخاطر القروض.

### (2022M07--2023M12-) مرحلة الأزمة المالية الحادة

- في السيناريو السيء جدًا: (+50%)
  - CAR يصل إلى تدهور إجمالي يعادل 6 أضعاف القيمة الأصلية، ما يعكس خسارة شبه كاملة في رأس المال التنظيمي.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - انخفاض كارثي يتجاوز 16 ضعف قيمة CAR المرجعية، ما يضع البنوك في وضع رأس مال سلبي خطير.
  - قد تضطر البنوك إلى إغلاق العديد من الفروع خاصة في المناطق النائية في الوطن وتسريح الموظفين لمحاولة الحد من الخسائر.

### 🚩 القيمة الجديدة لـ CAR في نهاية 2023:

- السيء جدًا: انخفاض بنسبة 6 أضعاف القيمة الأصلية تقريبًا.
- المتشائم: انخفاض بنسبة 16 ضعف تقريبًا. تُظهر نتائج النموذج في سيناريو البطالة المتشائم تدهورًا بالغًا في نسبة كفاية رأس المال (CAR)، إلى مستويات سلبية غير مسبوقة في نهاية 2023. ورغم أن هذا التراجع لا يعكس واقعًا مصرفيًا محكومًا بإجراءات رقابية صارمة، إلا أنه يُبرز بوضوح هشاشة النظام المصرفي الجزائري أمام تفاقم معدلات البطالة، وما يترتب عليه من تعثر واسع للقروض، وتآكل رأس المال المصرفي. لذا، فإن هذه النتيجة تُفسر باعتبارها تحذيرًا استشرافيًا يشير إلى حدود صمود النظام المصرفي الجزائري في حال غياب التدخلات الحكومية والرقابية، ولا تُعد قياسًا دقيقًا محكومًا بقيود بازل أو القانون المصرفي المحلي.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئًا في البداية؟
- في 2019-2020، لا تزال الشركات قادرة على تحمل بعض الخسائر وتحتفظ بخطط تمويل احتياطية.

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- الحكومة قد تتدخل في البداية عبر دعم مؤقت للوظائف، مما يؤخر التأثير المباشر على النظام المصرفي.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
- الركود الاقتصادي يشتد، مما يجعل التعافي أكثر صعوبة مع فقدان المزيد من الوظائف.
- ازدياد القروض المعدومة يضعف الملاءة المصرفية بشكل متسارع.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- تراكم الخسائر المالية وعدم توفر حلول سريعة يؤدي إلى انهيار في النظام المصرفي.
- يتحول النظام المالي إلى أزمة وجودية تتطلب إعادة هيكلة جذرية للبنوك الصغيرة المتعثرة.

الجدول (4.16) تأثير سيناريوهات UNMP على CAR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.359150        | -0.359300       | -0.359123          |
| 2019M05 | -0.381396        | -0.382307       | -0.381765          |
| 2019M06 | -0.404749        | -0.406973       | -0.406357          |
| 2019M07 | -0.427218        | -0.432737       | -0.432105          |
| 2019M08 | -0.446113        | -0.460536       | -0.459684          |
| 2019M09 | -0.457045        | -0.491041       | -0.489574          |
| 2019M10 | -0.454775        | -0.523738       | -0.521389          |
| 2019M11 | -0.434160        | -0.557334       | -0.554108          |
| 2019M12 | -0.391717        | -0.591649       | -0.587954          |
| 2020M01 | -0.325992        | -0.630169       | -0.626327          |
| 2020M02 | -0.239412        | -0.683529       | -0.679393          |
| 2020M03 | -0.134519        | -0.767535       | -0.762232          |
| 2020M04 | -0.012398        | -0.900329       | -0.892382          |
| 2020M05 | 0.123116         | -1.107729       | -1.095893          |
| 2020M06 | 0.264995         | -1.429631       | -1.412716          |
| 2020M07 | 0.405343         | -1.925558       | -1.901915          |
| 2020M08 | 0.535189         | -2.680744       | -2.647312          |
| 2020M09 | 0.646473         | -3.807282       | -3.759075          |
| 2020M10 | 0.733530         | -5.448197       | -5.378737          |
| 2020M11 | 0.795343         | -7.790409       | -7.692166          |
| 2020M12 | 0.829667         | -11.09674       | -10.96077          |
| 2021M01 | 0.835389         | -15.73901       | -15.55288          |
| 2021M02 | 0.814668         | -22.23388       | -21.97845          |
| 2021M03 | 0.770428         | -31.29164       | -30.93838          |
| 2021M04 | 0.705088         | -43.88745       | -43.39601          |

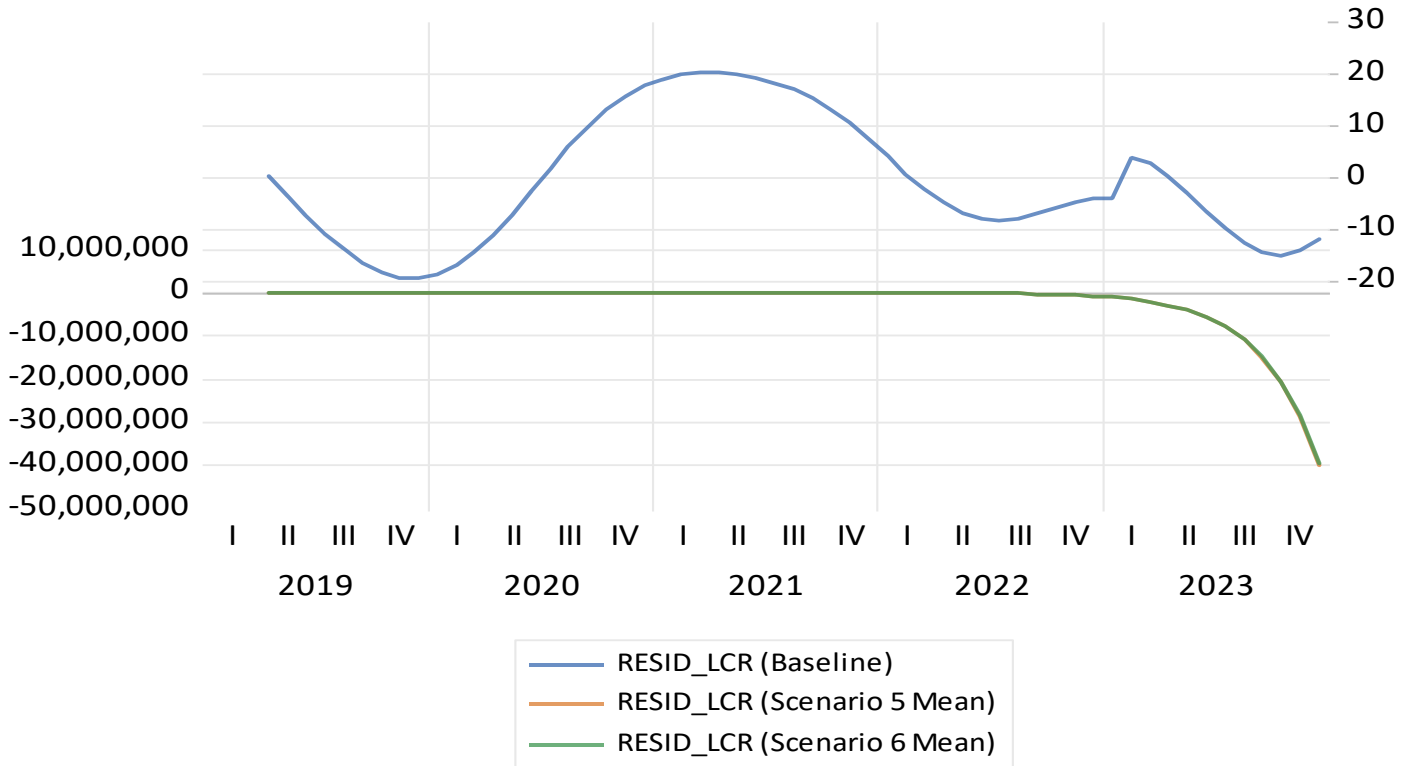
نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -60.68145 | -61.36591 | 0.622349  | 2021M05 |
| -84.64359 | -85.59507 | 0.526605  | 2021M06 |
| -117.8607 | -119.1806 | 0.424173  | 2021M07 |
| -163.9321 | -165.7628 | 0.317479  | 2021M08 |
| -227.8651 | -230.4068 | 0.206808  | 2021M09 |
| -316.6052 | -320.1371 | 0.091445  | 2021M10 |
| -439.7807 | -444.6892 | -0.028758 | 2021M11 |
| -610.7532 | -617.5719 | -0.152612 | 2021M12 |
| -848.0831 | -857.5508 | -0.271179 | 2022M01 |
| -1177.577 | -1190.721 | -0.379934 | 2022M02 |
| -1635.087 | -1653.336 | -0.471557 | 2022M03 |
| -2270.392 | -2295.733 | -0.539572 | 2022M04 |
| -3152.588 | -3187.781 | -0.579313 | 2022M05 |
| -4377.599 | -4426.472 | -0.588613 | 2022M06 |
| -6078.629 | -6146.493 | -0.565478 | 2022M07 |
| -8440.672 | -8534.905 | -0.509610 | 2022M08 |
| -11720.65 | -11851.50 | -0.424704 | 2022M09 |
| -16275.32 | -16457.02 | -0.319506 | 2022M10 |
| -22600.07 | -22852.38 | -0.207100 | 2022M11 |
| -31382.73 | -31733.11 | -0.101709 | 2022M12 |
| -43578.46 | -44065.00 | -0.015443 | 2023M01 |
| -60513.43 | -61189.04 | 0.238621  | 2023M02 |
| -84029.92 | -84968.07 | 0.227260  | 2023M03 |
| -116685.4 | -117988.1 | 0.180254  | 2023M04 |
| -162031.3 | -163840.4 | 0.101121  | 2023M05 |
| -224999.6 | -227511.6 | 0.001861  | 2023M06 |
| -312438.3 | -315926.5 | -0.101381 | 2023M07 |
| -433857.0 | -438700.9 | -0.194783 | 2023M08 |
| -602461.2 | -609187.4 | -0.266557 | 2023M09 |
| -836587.9 | -845928.1 | -0.304474 | 2023M10 |
| -1161700. | -1174670. | -0.299582 | 2023M11 |
| -1613157. | -1631167. | -0.247699 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-3-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.26) والجدول رقم (4.17) تطور السيولة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات البطالة المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.26) سيناريوهات UNMP وتأثيرها على LCR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدمة البطالة المفترضة خلال الفترات الرئيسية:

(2019M04--2020M12) فترة الاستقرار النسبي

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - LCR يبدأ في الانخفاض بشكل تدريجي (-2% إلى -5%) حيث لا تزال البنوك قادرة على الحفاظ على مستويات جيدة من السيولة.
  - ارتفاع البطالة يؤدي إلى انخفاض محدود في تدفقات السيولة نظراً لاستمرار النشاط الاقتصادي جزئياً.
  - مع نهاية 2020، يبدأ التأثير في التفاقم حيث يتراجع LCR بنسبة تصل إلى -25%.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - LCR ينخفض بوتيرة أسرع (-5% إلى -10%) مع بدء فقدان الوظائف على نطاق أوسع.
  - ارتفاع عدد العاطلين عن العمل يؤدي إلى تراجع حاد في الإيداعات المصرفية، مما يؤثر على قدرة البنوك على الاحتفاظ بسيولتها.
  - بحلول نهاية 2020، ينخفض LCR بنسبة تصل إلى -27%، مما يعكس بداية أزمة سيولة متزايدة.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

### (2021M01--2022M06) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جدًا: (+50%)
  - LCR ينخفض بوتيرة متسارعة (-50% إلى -200%) حيث تؤدي البطالة المتزايدة إلى تفاقم نقص السيولة في البنوك.
  - البنوك تواجه تدفقات سحب مكثفة من العملاء، مما يزيد من الضغط على احتياطياتها النقدية.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - LCR يتدهور بسرعة أكبر (-70% إلى -300%)، مما يؤدي إلى تفاقم المخاوف بشأن قدرة البنوك على الوفاء بالتزاماتها المالية.

### (2022M07--2023M12) مرحلة الأزمة المالية الحادة

- في السيناريو السيء جدًا: (+50%)
    - LCR يصل إلى التدهور بحلول منتصف 2023، مما يعني أن البنوك لن تكون قادرة على تلبية احتياجات السيولة دون تدخل حكومي.
    - استمرار البطالة المرتفعة يؤدي إلى انخفاض كارثي في قدرة العملاء على السداد
  - في السيناريو المتشائم: (+100%)
    - LCR ينهار بحلول نهاية 2023، مما يجعل انهيار العديد من البنوك
    - قد يتم فرض قيود على عمليات السحب لمنع انهيار تام في السيولة.
- 🚩 القيمة الجديدة لـ LCR في نهاية 2023:

تُظهر نتائج المحاكاة أن نسبة تغطية السيولة (LCR) قد تتعرض لانهيار حاد في ظل تفاقم البطالة، نتيجة تصاعد السحوبات وتراجع الإيداعات، ما يؤدي إلى اختلال خطير في التدفقات النقدية قصيرة الأجل داخل البنوك.

ففي السيناريو السيء جدًا (زيادة البطالة بـ +50%)، تتدهور LCR بشكل مستمر، لتصل إلى مستويات سالبة حرجة بحلول نهاية 2023، وهو ما يُشير إلى عجز البنوك عن الوفاء بالتزاماتها دون تدخل مباشر. أما في السيناريو المتشائم (زيادة البطالة بـ +100%)، فتنخفض LCR إلى ما دون الصفر بدرجات شديدة الخطورة، حيث تتآكل سيولة البنوك بوتيرة أسرع من أي قدرة ذاتية على التكيف، ما قد يضع النظام المصرفي على حافة الانهيار ما لم تُتخذ إجراءات إنقاذ طارئة.

- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئًا في البداية؟
  - خلال 2019-2020، لا تزال البنوك تحتفظ بمستويات جيدة من الاحتياطيات النقدية.
  - بعض العمال لا يزال لديهم مدخرات قصيرة الأجل تمكنهم من مواصلة استهلاكهم، مما يحد من تأثير البطالة الأولى.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
  - استمرار فقدان الوظائف يؤدي إلى تراجع كبير في الإيداعات المصرفية.
  - البنوك تجد نفسها غير قادرة على توفير تمويل جديد بسبب شح السيولة.
  - زيادة التعثر في القروض يجعل المؤسسات المالية أكثر تحفظاً، مما يؤدي إلى أزمة ائتمانية.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
  - انخفاض LCR إلى مستويات سلبية مرتفعة يعكس فشل البنوك في التعامل مع الأزمة.
  - مع زيادة البطالة، ينخفض الإنفاق الاستهلاكي، مما يؤدي إلى تراجع إضافي في التدفقات النقدية للبنوك.
  - قد تصبح عمليات السحب المصرفي محدودة للحفاظ على الحد الأدنى من استقرار النظام المالي.

الجدول (4.17) تأثير سيناريوهات UNMP على LCR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيئ | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | 0.058948         | 0.054838        | 0.059718           |
| 2019M05 | -3.730108        | -3.772223       | -3.758579          |
| 2019M06 | -7.375894        | -7.506586       | -7.491133          |
| 2019M07 | -10.78925        | -11.11558       | -11.09997          |
| 2019M08 | -13.86244        | -14.58610       | -14.56388          |
| 2019M09 | -16.45096        | -17.87614       | -17.83728          |
| 2019M10 | -18.38462        | -20.89610       | -20.83619          |
| 2019M11 | -19.48501        | -23.53458       | -23.45454          |
| 2019M12 | -19.62759        | -25.73352       | -25.64347          |
| 2020M01 | -18.76040        | -27.55099       | -27.45685          |
| 2020M02 | -16.98503        | -29.27234       | -29.16903          |
| 2020M03 | -14.41357        | -31.32783       | -31.19466          |
| 2020M04 | -11.08980        | -34.18782       | -33.99744          |
| 2020M05 | -7.154624        | -38.56557       | -38.29337          |
| 2020M06 | -2.851818        | -45.54916       | -45.16121          |
| 2020M07 | 1.550136         | -56.68027       | -56.12345          |
| 2020M08 | 5.782995         | -74.05938       | -73.24911          |
| 2020M09 | 9.614088         | -100.4297       | -99.24052          |
| 2020M10 | 12.88352         | -139.3348       | -137.6145          |
| 2020M11 | 15.55044         | -195.4659       | -193.0401          |
| 2020M12 | 17.57242         | -275.3724       | -272.0274          |
| 2021M01 | 18.92820         | -388.2422       | -383.6714          |
| 2021M02 | 19.75051         | -546.6660       | -540.3947          |
| 2021M03 | 20.16760         | -767.9162       | -759.2425          |



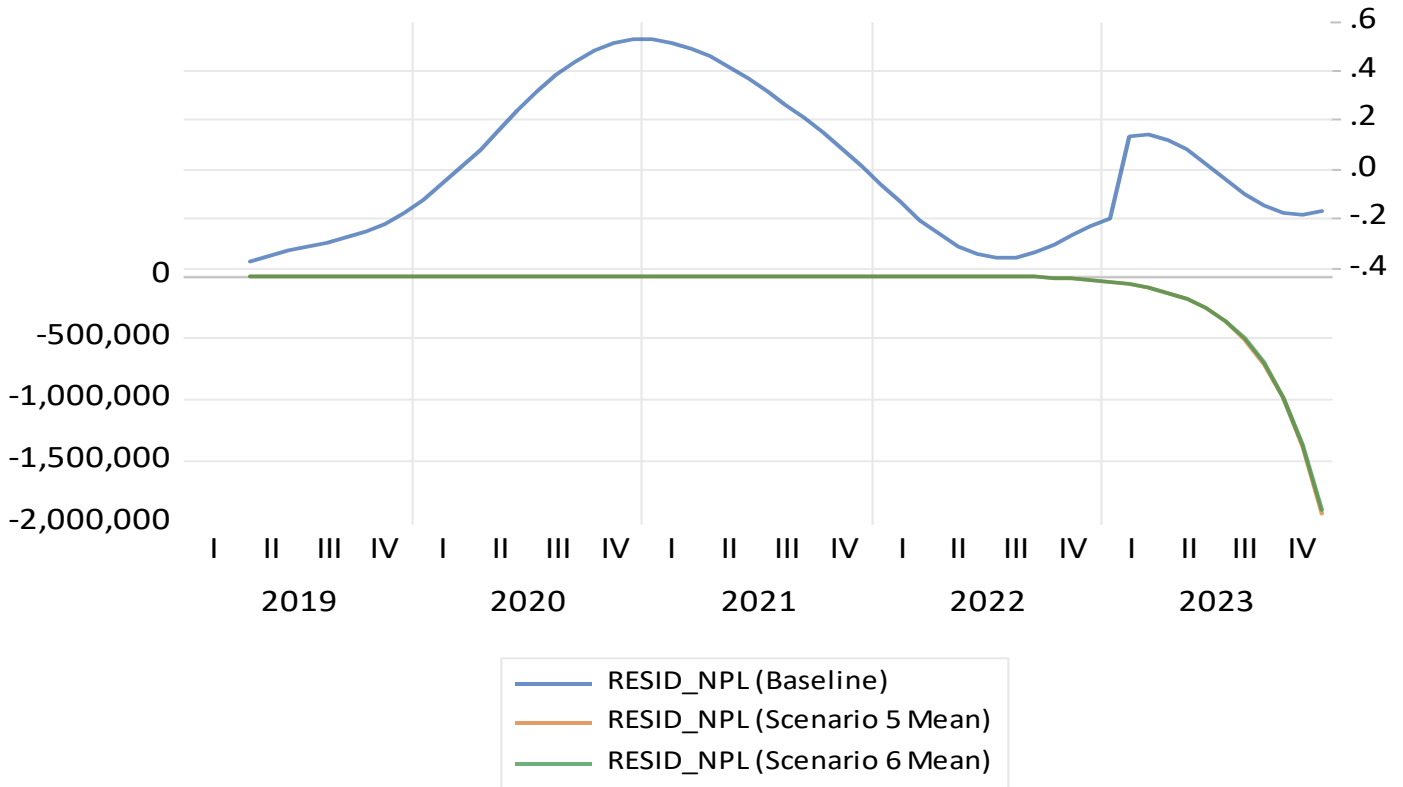
نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -1063.781 | -1075.843 | 20.19059  | 2021M04 |
| -1486.645 | -1503.439 | 19.83971  | 2021M05 |
| -2073.296 | -2096.636 | 19.14377  | 2021M06 |
| -2887.200 | -2919.578 | 18.15807  | 2021M07 |
| -4016.864 | -4061.791 | 16.86064  | 2021M08 |
| -5585.269 | -5647.667 | 15.17736  | 2021M09 |
| -7762.860 | -7849.577 | 13.04099  | 2021M10 |
| -10785.94 | -10906.45 | 10.42053  | 2021M11 |
| -14982.63 | -15150.02 | 7.333332  | 2021M12 |
| -20808.78 | -21041.19 | 3.996784  | 2022M01 |
| -28898.03 | -29220.68 | 0.639371  | 2022M02 |
| -40130.46 | -40578.46 | -2.441116 | 2022M03 |
| -55727.91 | -56350.06 | -4.999572 | 2022M04 |
| -77386.53 | -78250.53 | -6.884060 | 2022M05 |
| -107461.2 | -108661.0 | -8.042795 | 2022M06 |
| -149222.1 | -150888.1 | -8.432192 | 2022M07 |
| -207210.9 | -209524.2 | -8.075912 | 2022M08 |
| -287735.0 | -290947.2 | -7.125065 | 2022M09 |
| -399552.5 | -404013.2 | -5.868517 | 2022M10 |
| -554824.7 | -561018.9 | -4.694202 | 2022M11 |
| -770437.6 | -779039.2 | -3.992868 | 2022M12 |
| -1069840. | -1081784. | -4.061919 | 2023M01 |
| -1485585. | -1502171. | 3.774674  | 2023M02 |
| -2062906. | -2085938. | 2.516712  | 2023M03 |
| -2864586. | -2896568. | 0.192437  | 2023M04 |
| -3977813. | -4022224. | -2.927159 | 2023M05 |
| -5523660. | -5585329. | -6.434499 | 2023M06 |
| -7670247. | -7755882. | -9.786412 | 2023M07 |
| -10651033 | -10769947 | -12.55869 | 2023M08 |
| -14790203 | -14955329 | -14.41417 | 2023M09 |
| -20537926 | -20767224 | -15.03856 | 2023M10 |
| -28519315 | -28837722 | -14.25592 | 2023M11 |
| -39602409 | -40044553 | -12.06094 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-3-3- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (4.27) والجدول رقم (4.18) تطور القروض المتعثرة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات البطالة المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج

الشكل (4.27) سيناريوهات UNMP وتأثيرها على NPL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL لصدمة ارتفاع البطالة المُفترضة خلال الفترات الرئيسية:

(2020M12--2019M04) فترة الاستقرار النسبي

- في السيناريو السيء جداً: (+50%)
  - NPL يبدأ في الارتفاع بشكل طفيف (-0.5% إلى -2%) حيث لا تزال البنوك قادرة على امتصاص تأثير البطالة المتزايدة في البداية.
  - القروض لا تزال تُسد.
  - بحلول نهاية 2020، يبدأ NPL في الارتفاع بشكل ملحوظ (-13.6%)، مما يعكس بداية الضغوط المالية على المقترضين والبنوك.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
  - NPL ينمو بوتيرة أسرع (-2% إلى -5%) نتيجة ارتفاع معدلات فقدان الوظائف وتراجع الدخل الشخصي.
  - انخفاض القدرة على السداد يدفع بعض المقترضين إلى التخلف عن سداد القروض، مما يزيد من القروض المتعثرة.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- بحلول نهاية 2020، يصل معدل القروض المتعثرة إلى 13.4% - مما يعكس بداية أزمة مالية متزايدة.
- (2021M01--2022M06 -) بداية التدهور التدريجي
- في السيناريو السيء جدًا: (+50%)
- NPL يبدأ في الارتفاع بوتيرة أسرع (-19% إلى -20%)، مما يعكس زيادة حالات التخلف عن السداد.
- تزايد معدلات البطالة يدفع المزيد من المقترضين إلى العجز عن سداد ديونهم.
- البنوك تصبح أكثر تحفظاً في منح القروض الجديدة، مما يؤدي إلى ركود في النشاط الائتماني.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
- NPL يتفاقم بشكل أسرع (-20% إلى -300%)، مما يعكس انهياراً واسع النطاق في قدرة المقترضين على الوفاء بالتزاماتهم المالية.
- قد تبدأ البنوك في تصنيف عدد أكبر من القروض على أنها قروض معدومة، مما يؤدي إلى تخصيص احتياطات مالية ضخمة لتغطية الخسائر.
- (2022M07--2023M12 -) مرحلة الأزمة المالية الحادة
- في السيناريو السيء جدًا: (+50%)
- NPL يصل إلى مستوى انهيار غير مسبوق بحلول نهاية 2023، مما يعني أن النظام المصرفي أصبح غير قادر على استيعاب حجم القروض المتعثرة.
- في السيناريو المتشائم: (+100%)
- NPL يتدهور بعشرات المرات بحلول نهاية 2023، مما يؤدي إلى مخاطر انهيار كامل للنظام المصرفي.
- ارتفاع عدد حالات الإفلاس بين الشركات الصغيرة والمتوسطة يزيد من الأعباء المالية على البنوك، مما يجعل التعافي صعباً للغاية.
- قد تضطر الحكومة إلى تنفيذ عمليات إنقاذ واسعة النطاق للحيلولة دون انهيار النظام المصرفي .
- 🚩 القيمة الجديدة لـ NPL في نهاية 2023:
- في السيناريو السيء جدًا (+50%)، تزايد القروض المتعثرة بوتيرة متسارعة بين 2021 و 2023، لتصل في نهاية الفترة إلى مستويات تشير إلى عجز كبير في قدرة البنوك على استرداد مستحققاتها. أما في السيناريو المتشائم (+100%)، فيبلغ NPL ذروة حرجة تُقارب الانهيار الكامل للمحفظة الائتمانية، بما يعكس خطراً هيكلياً على النظام المصرفي الجزائري، ويستدعي تدخلاً رقابياً ومالياً طارئاً.

✓ وتبرز هذه النتائج طبيعة العلاقة الطردية بين ارتفاع معدلات البطالة وتدهور جودة القروض، خاصة في ظل غياب أدوات حماية اجتماعية فعالة، وتأخر آليات التحصيل البنكي. كما تُظهر أن اختبارات الضغط التقليدية التي لا تأخذ في الحسبان أثر المتغيرات الاجتماعية - كالبطالة - قد تُفضي إلى تقدير منقوص للمخاطر البنكية الكامنة.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- ✓ إن دمج مؤشر البطالة في اختبارات الإجهاد المالي يوفر قراءة أكثر واقعية للضغوط التي قد تواجهها البنوك مستقبلاً، ويسهم في تعزيز إطار الإنذار المبكر للمخاطر، وتوجيه السياسات الاحترازية نحو تدعيم صلاية الجهاز المصرفي الجزائري أمام التقلبات الاجتماعية الكبرى.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
- خلال 2019-2020، لا يزال المقترضون قادرين على السداد بفضل المدخرات المؤقتة وبرامج الدعم الحكومي.
- البنوك لا تزال تمتلك احتياطات كافية للتعامل مع حالات التعثر الأولية.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
- مع استمرار البطالة، تبدأ المدخرات في النفاد، مما يؤدي إلى زيادة معدلات التخلف عن السداد.
- البنوك تبدأ في تقليل الإقراض بسبب ارتفاع المخاطر المالية، مما يفاقم الأزمة.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- البنوك تصبح غير قادرة على التعامل مع الحجم الهائل للقروض المعدومة، مما يؤدي إلى ضغوط مالية غير مسبقة.
- قد تحتاج الحكومة إلى تنفيذ عمليات إنقاذ مالي واسعة النطاق لمنع انهيار البنوك المتضررة.

الجدول (4.18) تأثير سيناريوهات UNMP على NPL

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.375298        | -0.375400       | -0.375280          |
| 2019M05 | -0.352037        | -0.353841       | -0.353429          |
| 2019M06 | -0.331809        | -0.337590       | -0.337007          |
| 2019M07 | -0.313737        | -0.326948       | -0.326209          |
| 2019M08 | -0.296419        | -0.323201       | -0.322180          |
| 2019M09 | -0.276971        | -0.327565       | -0.325992          |
| 2019M10 | -0.252381        | -0.341634       | -0.339251          |
| 2019M11 | -0.219529        | -0.367193       | -0.363733          |
| 2019M12 | -0.176189        | -0.407283       | -0.402834          |
| 2020M01 | -0.121247        | -0.467749       | -0.462438          |
| 2020M02 | -0.058353        | -0.561929       | -0.555625          |
| 2020M03 | 0.009298         | -0.708954       | -0.701055          |
| 2020M04 | 0.082229         | -0.931236       | -0.920443          |
| 2020M05 | 0.159403         | -1.259249       | -1.244059          |
| 2020M06 | 0.237740         | -1.736295       | -1.714892          |
| 2020M07 | 0.313445         | -2.424655       | -2.394816          |

صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -3.372354 | -3.413885 | 0.381991  | 2020M08 |
| -4.769861 | -4.828066 | 0.439170  | 2020M09 |
| -6.752156 | -6.833997 | 0.482207  | 2020M10 |
| -9.540898 | -9.655448 | 0.511188  | 2020M11 |
| -13.44314 | -13.60210 | 0.525601  | 2020M12 |
| -18.88814 | -19.10751 | 0.525268  | 2021M01 |
| -26.47205 | -26.77477 | 0.512894  | 2021M02 |
| -37.02061 | -37.43965 | 0.490209  | 2021M03 |
| -51.67663 | -52.25848 | 0.457386  | 2021M04 |
| -72.02356 | -72.83255 | 0.415764  | 2021M05 |
| -100.2593 | -101.3835 | 0.367544  | 2021M06 |
| -139.4385 | -140.9993 | 0.316300  | 2021M07 |
| -193.8119 | -195.9780 | 0.263317  | 2021M08 |
| -269.2893 | -272.2961 | 0.207853  | 2021M09 |
| -374.0764 | -378.2523 | 0.148432  | 2021M10 |
| -519.5613 | -525.3618 | 0.083569  | 2021M11 |
| -721.5515 | -729.6080 | 0.012474  | 2021M12 |
| -1001.995 | -1013.183 | -0.060996 | 2022M01 |
| -1391.386 | -1406.920 | -0.134528 | 2022M02 |
| -1932.075 | -1953.644 | -0.203526 | 2022M03 |
| -2682.877 | -2712.827 | -0.263347 | 2022M04 |
| -3725.450 | -3767.041 | -0.310674 | 2022M05 |
| -5173.177 | -5230.931 | -0.343348 | 2022M06 |
| -7183.489 | -7263.689 | -0.359185 | 2022M07 |
| -9975.014 | -10086.38 | -0.356650 | 2022M08 |
| -13851.36 | -14006.00 | -0.336776 | 2022M09 |
| -19234.12 | -19448.85 | -0.303797 | 2022M10 |
| -26708.73 | -27006.91 | -0.264992 | 2022M11 |
| -37088.11 | -37502.18 | -0.228749 | 2022M12 |
| -51501.07 | -52076.06 | -0.202592 | 2023M01 |
| -71514.80 | -72313.23 | 0.136898  | 2023M02 |
| -99306.62 | -100415.3 | 0.139184  | 2023M03 |
| -137898.8 | -139438.4 | 0.118491  | 2023M04 |
| -191488.7 | -193626.6 | 0.077309  | 2023M05 |
| -265904.5 | -268873.2 | 0.021020  | 2023M06 |
| -369239.5 | -373362.0 | -0.040605 | 2023M07 |
| -512732.3 | -518456.8 | -0.099618 | 2023M08 |
| -711988.8 | -719937.9 | -0.148781 | 2023M09 |
| -988679.8 | -999717.9 | -0.180174 | 2023M10 |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -1372898. | -1388225. | -0.187148 | 2023M11 |
| -1906429. | -1927714. | -0.165871 | 2023M12 |

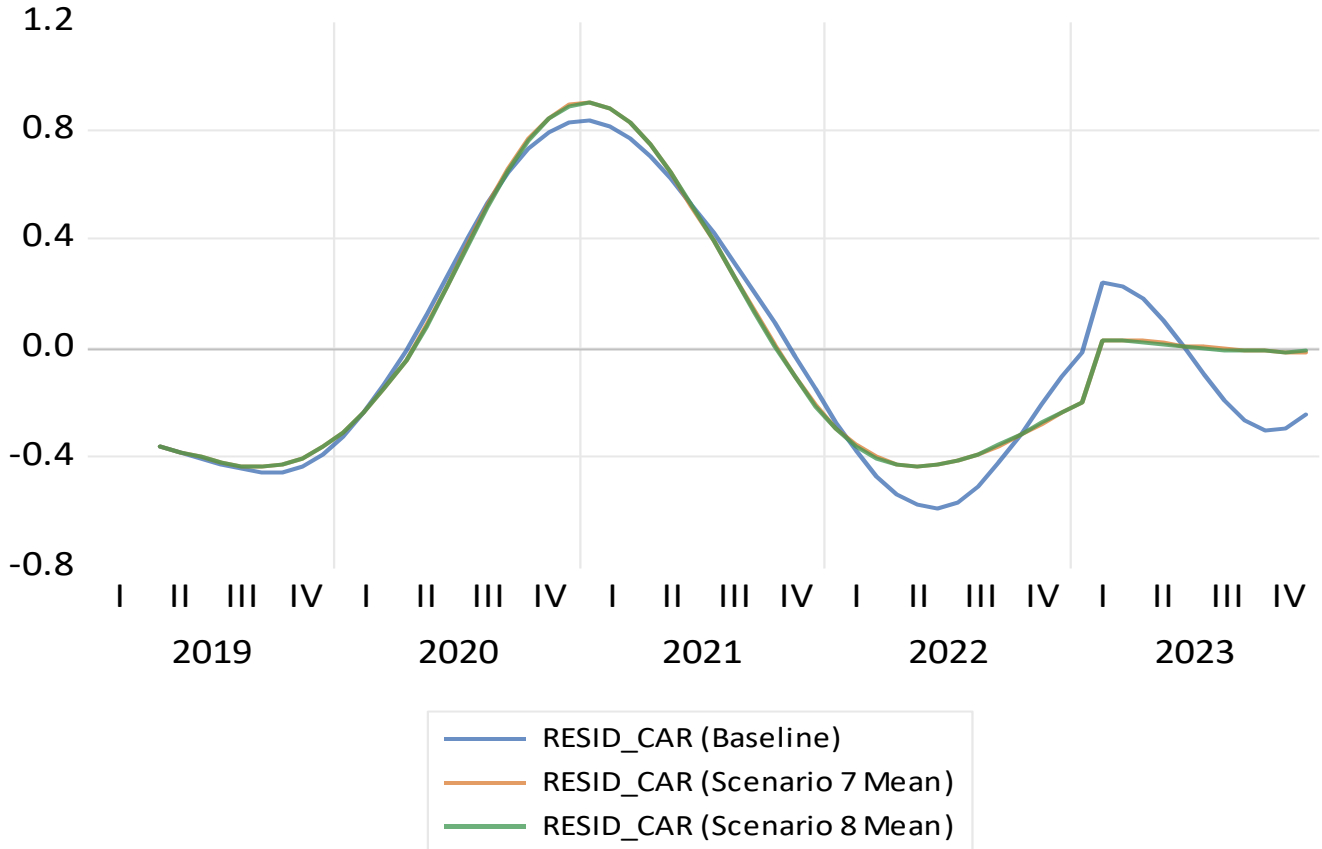
المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

#### 4-2- تحليل أثر صدمات النمو على مؤشرات الاستقرار المصرفي

سيناريوهات صدمة النمو على مؤشرات الاستقرار المالي الجزائري في فترة الدراسة 2019-2023، تأخذ نفس نسب الصدمات الموضحة في الجدول السابق للنسب وبالتفصيل مينة في الملحقين رقم (87) و(88) بالانحرافات عن القيم التوازنية وما يقابلها من النسب المئوية.

4-2-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.28) والجدول رقم (4.19) تطور كفاية رأس المال في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمة النمو المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج .Baseline

الشكل (4.28) سيناريوهات صدمة GROWTH وتأثيرها على CAR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

✓ تحليل الفترات الرئيسية للاستجابة:

(2019M04--2020M12 -) فترة الاستقرار النسبي

- في السيناريو السيء جدًا: (-75%)
  - CAR يبدأ في الانخفاض بشكل طفيف (-0.5% إلى -1%) حيث لا تزال البنوك قادرة على امتصاص الصدمة الاقتصادية الأولية.
  - بحلول نهاية 2020، ينخفض CAR بنسبة 0.43%- مما يعكس بداية التباطؤ في الأنشطة الاقتصادية وانخفاض العوائد المصرفية.
- في السيناريو المتشائم: (-100%)
  - التأثير يكون أقوى نسبيًا (-0.5% إلى -1.5%).

(2021M01--2022M06 -) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جدًا: (-75%)
  - CAR يبدأ في التراجع بوتيرة أسرع (-5% إلى -10%).
  - أثر انخفاض النمو الاقتصادي يظهر في ارتفاع نسبة القروض المتعثرة، مما يؤدي إلى انخفاض قيمة الأصول المصرفية.
- في السيناريو المتشائم: (-100%)
  - CAR ينخفض بسرعة (-10% إلى -15%).
  - قد تضطر البنوك إلى زيادة المخصصات الاحترازية لمواجهة المخاطر المحتملة، مما يؤثر على ربحيتها.

(2022M07--2023M12 -) مرحلة الأزمة المالية الحادة

- في السيناريو السيء جدًا: (-75%)
  - CAR يصل إلى 10%- بحلول نهاية 2023، مما يعني أن البنوك تفقد جزءًا من ملاءتها المالية.
  - انخفاض ثقة المستثمرين في النظام المصرفي يؤدي إلى انسحاب بعض الاستثمارات الأجنبية، مما يزيد من هشاشة القطاع المالي.
- في السيناريو المتشائم: (-100%)
  - CAR يتدهور بحلول نهاية 2023، مما يعكس انهيارًا خطيرًا في رأس المال المصرفي.
  - البنوك المتعثرة قد تضطر إلى بيع أصولها بأسعار مخفضة لتلبية متطلبات رأس المال، مما قد يؤدي إلى مزيد من الخسائر.

🚩 القيمة الجديدة لـ CAR في نهاية 2023:

- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جدًا)، تراجعت كفاية رأس المال بنحو 10% مقارنة بمستواها المرجعي في السيناريو الأساسي، نتيجة التباطؤ الاقتصادي الذي أثر سلبًا على ربحية البنوك وجودة أصولها، لكنه لم يصل إلى حد تهديد سلامتها الرأسمالية.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- أما في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، فقد انخفضت نسبة كفاية رأس المال بنسبة 18% لتستقر عند حدود 19.68%، وهي نسبة لا تزال فوق الحد الأدنى الموصى به من طرف لجنة بازل III، والمقدر بـ 10.5%، مما يُشير إلى أن النظام المصرفي الجزائري قادر على استيعاب آثار هذه الصدمة الاقتصادية دون الدخول في مرحلة اختلالات رأس مالية جوهرية.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
- خلال 2019-2020، لا يزال الاقتصاد قادراً على تحمل الصدمة الأولية، والبنوك تحتفظ بسيولة كافية لتعويض أي انخفاض في الأنشطة الاقتصادية.
- تأثير الركود الاقتصادي لا يظهر إلا بعد فترة عندما يبدأ المستثمرون في فقدان الثقة بالأسواق.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
- استمرار التباطؤ الاقتصادي يؤدي إلى انخفاض حاد في التمويلات المصرفية والاستثمارات.
- البنوك تجد صعوبة في تمويل عملياتها بسبب ضعف الأرباح وانخفاض العوائد على القروض.
- تراجع النشاط الاقتصادي يؤدي إلى ارتفاع حالات الإفلاس، مما يزيد من الضغوط على القطاع المصرفي.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- تدهور جودة الأصول المصرفية يزيد من الحاجة إلى زيادة رؤوس الأموال الاحتياطية، مما يخفض مستويات الربحية.
- البنوك قد تواجه أزمات سيولة يمكن أن نراها في الصدمة المقبلة،

### الجدول (4.19) تأثير سيناريوهات GROWTH على CAR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.359150        | -0.359193       | -0.359296          |
| 2019M05 | -0.381396        | -0.381009       | -0.381153          |
| 2019M06 | -0.404749        | -0.402695       | -0.402635          |
| 2019M07 | -0.427218        | -0.421618       | -0.421236          |
| 2019M08 | -0.446113        | -0.434436       | -0.433801          |
| 2019M09 | -0.457045        | -0.437573       | -0.436911          |
| 2019M10 | -0.454775        | -0.427948       | -0.427295          |
| 2019M11 | -0.434160        | -0.403959       | -0.403208          |
| 2019M12 | -0.391717        | -0.364608       | -0.363582          |
| 2020M01 | -0.325992        | -0.308814       | -0.307770          |
| 2020M02 | -0.239412        | -0.237765       | -0.236958          |
| 2020M03 | -0.134519        | -0.151055       | -0.150665          |



صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

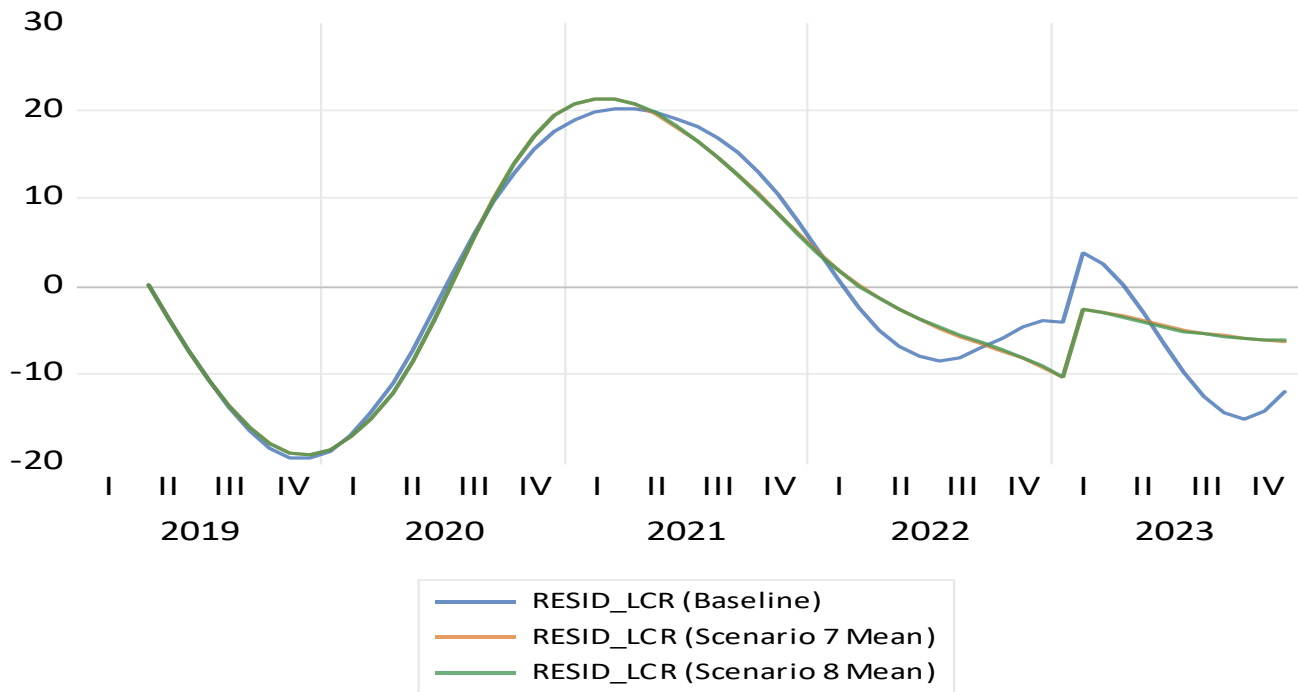
|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.045019 | -0.044808 | -0.012398 | 2020M04 |
| 0.081350  | 0.082374  | 0.123116  | 2020M05 |
| 0.224049  | 0.225791  | 0.264995  | 2020M06 |
| 0.374554  | 0.376855  | 0.405343  | 2020M07 |
| 0.521517  | 0.524329  | 0.535189  | 2020M08 |
| 0.653988  | 0.657306  | 0.646473  | 2020M09 |
| 0.762752  | 0.766343  | 0.733530  | 2020M10 |
| 0.842680  | 0.846047  | 0.795343  | 2020M11 |
| 0.888875  | 0.891595  | 0.829667  | 2020M12 |
| 0.899588  | 0.901461  | 0.835389  | 2021M01 |
| 0.877687  | 0.878807  | 0.814668  | 2021M02 |
| 0.826514  | 0.826817  | 0.770428  | 2021M03 |
| 0.747834  | 0.747433  | 0.705088  | 2021M04 |
| 0.644963  | 0.643896  | 0.622349  | 2021M05 |
| 0.523816  | 0.522474  | 0.526605  | 2021M06 |
| 0.394396  | 0.393375  | 0.424173  | 2021M07 |
| 0.263042  | 0.262626  | 0.317479  | 2021M08 |
| 0.133477  | 0.133939  | 0.206808  | 2021M09 |
| 0.008668  | 0.010104  | 0.091445  | 2021M10 |
| -0.107759 | -0.105383 | -0.028758 | 2021M11 |
| -0.212630 | -0.209163 | -0.152612 | 2021M12 |
| -0.297991 | -0.293392 | -0.271179 | 2022M01 |
| -0.363106 | -0.357779 | -0.379934 | 2022M02 |
| -0.406359 | -0.401196 | -0.471557 | 2022M03 |
| -0.429239 | -0.425230 | -0.539572 | 2022M04 |
| -0.435772 | -0.433481 | -0.579313 | 2022M05 |
| -0.430913 | -0.430300 | -0.588613 | 2022M06 |
| -0.416218 | -0.417396 | -0.565478 | 2022M07 |
| -0.391468 | -0.394212 | -0.509610 | 2022M08 |
| -0.357337 | -0.361035 | -0.424704 | 2022M09 |
| -0.317420 | -0.321264 | -0.319506 | 2022M10 |
| -0.276830 | -0.279854 | -0.207100 | 2022M11 |
| -0.238551 | -0.240281 | -0.101709 | 2022M12 |
| -0.202488 | -0.202791 | -0.015443 | 2023M01 |
| 0.028356  | 0.029436  | 0.238621  | 2023M02 |
| 0.026059  | 0.028602  | 0.227260  | 2023M03 |
| 0.020599  | 0.024589  | 0.180254  | 2023M04 |
| 0.011194  | 0.016367  | 0.101121  | 2023M05 |
| 0.001744  | 0.007491  | 0.001861  | 2023M06 |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.003970 | 0.001588  | -0.101381 | 2023M07 |
| -0.006961 | -0.002342 | -0.194783 | 2023M08 |
| -0.009944 | -0.006896 | -0.266557 | 2023M09 |
| -0.012711 | -0.011422 | -0.304474 | 2023M10 |
| -0.013812 | -0.013919 | -0.299582 | 2023M11 |
| -0.012581 | -0.013315 | -0.247699 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-4-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.29) والجدول رقم (4.20) تطور السيولة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات النمو المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.29) سيناريوهات صدمة GROWTH وتأثيرها على LCR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل الفترات الرئيسية للاستجابة:

(2020M12--2019M04) فترة الاستقرار النسبي

- في السيناريو السيء جداً: (-75%)
  - LCR يتراجع بشكل طفيف (-0.1% إلى -3%) ، حيث لا تزال البنوك قادرة على استيعاب التأثير الأولي لانخفاض النمو.
  - بحلول نهاية 2020، ينخفض LCR بنسبة 9.2%-، مما يشير إلى بداية الضغوط على سيولة البنوك بسبب تراجع النشاط الاقتصادي.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- في السيناريو المتشائم: (-100%)
- LCR يتراجع بوتيرة أسرع (-0.5% إلى -4%) بسبب التأثيرات القوية لركود الاقتصاد الكلي على التدفقات النقدية للبنوك.
- بحلول نهاية 2020، ينخفض LCR بنسبة -12.1%، مما يعكس بداية أزمة سيولة متفاقمة في ظل النمو السلبي.

### (2021M01--2022M06) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جداً: (-75%)
- LCR ينخفض بوتيرة أسرع (-10% إلى -20%)
- البنوك تبدأ في تقليل الإقراض للحفاظ على سيولتها، مما يؤدي إلى ركود اقتصادي.
- في السيناريو المتشائم: (-100%)
- LCR ينهار بشكل أسرع (-15% إلى -30%) بسبب التدهور السريع في النشاط الاقتصادي.
- تبدأ الشركات الكبرى في سحب ودائعها لمواجهة انخفاض الإيرادات، مما يزيد من الضغط على القطاع المصرفي.

- قد تضطر بعض البنوك إلى بيع أصولها السائلة بأسعار مخفضة لتوفير السيولة المطلوبة.

### (2022M07--2023M12) مرحلة الأزمة المالية الحادة

- في السيناريو السيء جداً: (-75%)
- LCR يصل إلى -35% بحلول نهاية 2023، مما يعني أن البنوك تجد صعوبة متزايدة في تلبية متطلبات السيولة التنظيمية.
- زيادة مخاطر التخلف عن سداد القروض تؤدي إلى انخفاض ثقة العملاء والمستثمرين بالنظام المصرفي.
- قد تضطر البنوك إلى الاعتماد بشكل متزايد على تسهيلات التمويل من البنك المركزي لتلبية متطلبات السيولة.

- في السيناريو المتشائم: (-100%)

- LCR ينهار إلى -40.2% بحلول نهاية 2023، مما يعني أن القطاع المصرفي بات في وضع هش للغاية.

### القيمة الجديدة لـ LCR في نهاية 2023:

- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جداً)، انخفضت نسبة السيولة من 141% إلى 91.65%، أي بتراجع يُقدَّر بنحو 35% مقارنة بالمستوى المرجعي.
- هذا الانخفاض يعكس ضغطاً هيكلياً على قدرة البنوك الجزائرية في تلبية متطلبات السيولة قصيرة الأجل، نتيجة الانكماش الاقتصادي وتباطؤ النشاط المالي، مما يُضعف التدفقات النقدية ويفاقم المخاطر التشغيلية.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، تراجعت LCR إلى 84.31%، بانخفاض يُقدّر بنحو 40.2% عن المستوى الأساسي.
- هذه النسبة تقع دون العتبة التنظيمية الدنيا التي توصي بها لجنة بازل (100%) III ، مما يُشير بوضوح إلى أن النظام المصرفي الجزائري سيكون في وضع غير مريح لمواجهة صدمة ركود اقتصادي حاد، ما لم تُفعّل أدوات تدخل استباقي لتعزيز السيولة.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
- خلال 2019-2020، لا تزال البنوك تمتلك احتياطات سيولة كافية، مما يمكنها من امتصاص التأثير الأولي لانخفاض النمو.
- لم تصل الشركات بعد إلى مرحلة العجز المالي الحاد، مما يعني أن سحب السيولة لا يزال محدوداً.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
- التباطؤ الاقتصادي يؤثر بشكل مباشر على الإنفاق الاستثماري والإيداعات المصرفية، مما يؤدي إلى انخفاض تدفقات السيولة.
- البنوك تصبح أكثر تحفظاً في عمليات الإقراض، مما يفاقم من أزمة نقص السيولة.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- البنوك تفقد القدرة على توفير التمويل بسهولة، مما يدفع الاقتصاد إلى مزيد من الركود.
- تزايد حالات التعثر في القروض يؤدي إلى ضعف ثقة العملاء بالنظام المصرفي الجزائري.

### الجدول (4.20) تأثير سيناريوهات GROWTH على LCR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | 0.058948         | 0.058632        | 0.054876           |
| 2019M05 | -3.730108        | -3.730099       | -3.735544          |
| 2019M06 | -7.375894        | -7.354345       | -7.354711          |
| 2019M07 | -10.78925        | -10.70920       | -10.70046          |
| 2019M08 | -13.86244        | -13.66807       | -13.65295          |
| 2019M09 | -16.45096        | -16.10272       | -16.08698          |
| 2019M10 | -18.38462        | -17.88244       | -17.86978          |
| 2019M11 | -19.48501        | -18.91974       | -18.90601          |
| 2019M12 | -19.62759        | -19.16242       | -19.14341          |
| 2020M01 | -18.76040        | -18.56957       | -18.55141          |
| 2020M02 | -16.98503        | -17.20054       | -17.19019          |
| 2020M03 | -14.41357        | -15.10167       | -15.10517          |

صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

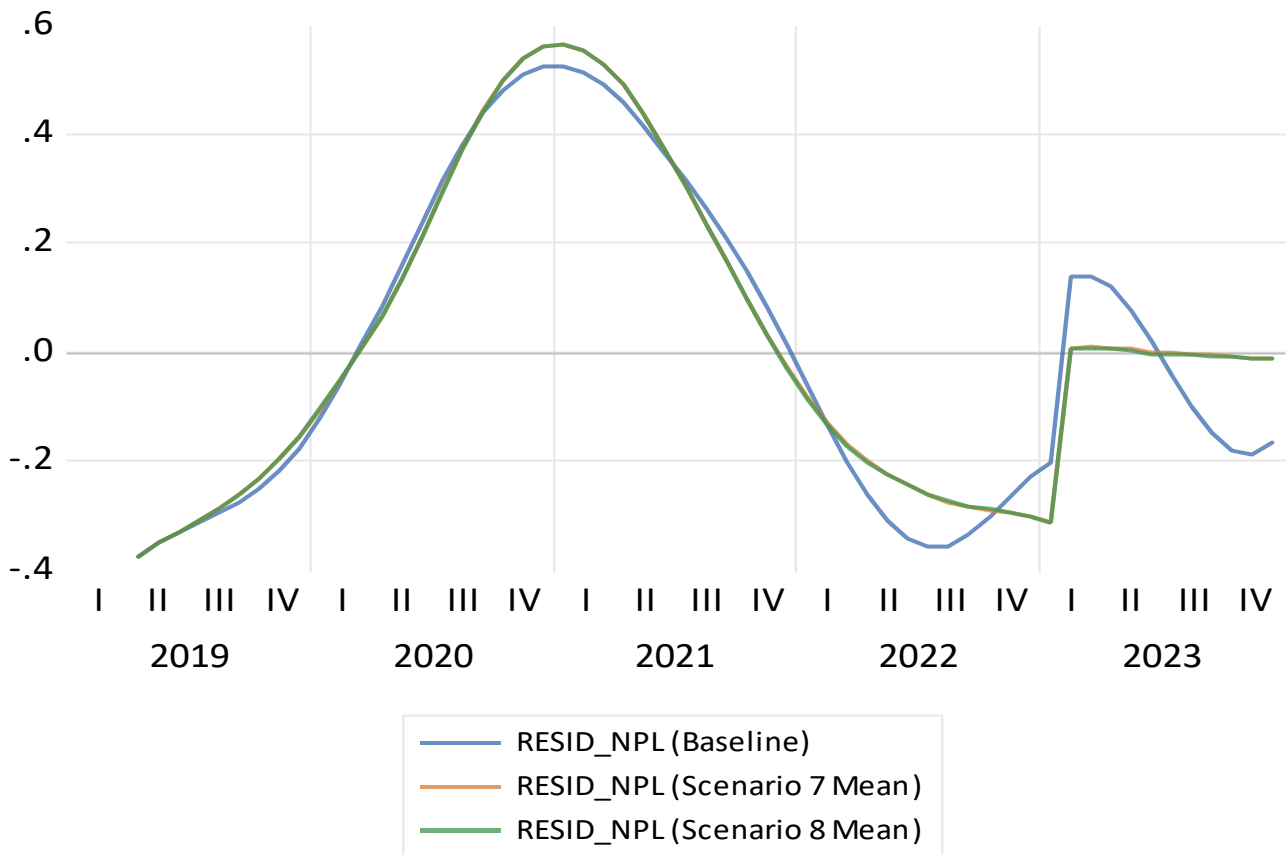
|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -12.21840 | -12.19615 | -11.08980 | 2020M04 |
| -8.513424 | -8.469671 | -7.154624 | 2020M05 |
| -4.137394 | -4.075548 | -2.851818 | 2020M06 |
| 0.626355  | 0.700188  | 1.550136  | 2020M07 |
| 5.427160  | 5.508963  | 5.782995  | 2020M08 |
| 9.934595  | 10.02490  | 9.614088  | 2020M09 |
| 13.87301  | 13.96138  | 12.88352  | 2020M10 |
| 17.05345  | 17.12448  | 15.55044  | 2020M11 |
| 19.34099  | 19.38119  | 17.57242  | 2020M12 |
| 20.69933  | 20.70613  | 18.92820  | 2021M01 |
| 21.29985  | 21.27753  | 19.75051  | 2021M02 |
| 21.31460  | 21.26479  | 20.16760  | 2021M03 |
| 20.78182  | 20.71155  | 20.19059  | 2021M04 |
| 19.74793  | 19.66379  | 19.83971  | 2021M05 |
| 18.29115  | 18.20792  | 19.14377  | 2021M06 |
| 16.56998  | 16.50842  | 18.15807  | 2021M07 |
| 14.68202  | 14.64955  | 16.86064  | 2021M08 |
| 12.64825  | 12.65032  | 15.17736  | 2021M09 |
| 10.48212  | 10.52056  | 13.04099  | 2021M10 |
| 8.226017  | 8.299036  | 10.42053  | 2021M11 |
| 5.916473  | 6.024900  | 7.333332  | 2021M12 |
| 3.708182  | 3.846874  | 3.996784  | 2022M01 |
| 1.692173  | 1.844410  | 0.639371  | 2022M02 |
| -0.015782 | 0.119948  | -2.441116 | 2022M03 |
| -1.408511 | -1.320752 | -4.999572 | 2022M04 |
| -2.580012 | -2.556131 | -6.884060 | 2022M05 |
| -3.660379 | -3.696460 | -8.042795 | 2022M06 |
| -4.663321 | -4.760144 | -8.432192 | 2022M07 |
| -5.569669 | -5.713487 | -8.075912 | 2022M08 |
| -6.385070 | -6.550258 | -7.125065 | 2022M09 |
| -7.187278 | -7.346854 | -5.868517 | 2022M10 |
| -8.087567 | -8.211010 | -4.694202 | 2022M11 |
| -9.140826 | -9.211925 | -3.992868 | 2022M12 |
| -10.30148 | -10.31726 | -4.061919 | 2023M01 |
| -2.635842 | -2.600040 | 3.774674  | 2023M02 |
| -3.045298 | -2.957772 | 2.516712  | 2023M03 |
| -3.570894 | -3.437994 | 0.192437  | 2023M04 |
| -4.159431 | -3.996136 | -2.927159 | 2023M05 |
| -4.722196 | -4.550977 | -6.434499 | 2023M06 |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -5.128044 | -4.976168 | -9.786412 | 2023M07 |
| -5.422839 | -5.313924 | -12.55869 | 2023M08 |
| -5.694658 | -5.647335 | -14.41417 | 2023M09 |
| -5.936548 | -5.953742 | -15.03856 | 2023M10 |
| -6.119288 | -6.189338 | -14.25592 | 2023M11 |
| -6.192258 | -6.286951 | -12.06094 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-4-3- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (4.30) والجدول رقم (4.21) تطور القروض المتعثرة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات النمو المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج .Baseline

الشكل (4.30) سيناريوهات GROWTH وتأثيرها على NPL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل الفترات الرئيسية للاستجابة:

(2020M12--2019M04) فترة الاستقرار النسبي

• في السيناريو السيء جداً: (-75%)

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- NPL يبدأ في التحسن الطفيف (-0.1% إلى -0.5%)، حيث لا يزال النظام المصرفي الجزائري قادرًا على تحمل أثر انخفاض النمو.
- لم تظهر حالات التعثر بشكل واضح بعد، نظرًا لوجود استقرار نسبي في قدرة الشركات والأفراد على السداد.
- في السيناريو المتشائم: (-100%)
- NPL يتحسن بوتيرة أبطأ نسبيًا (-0.1% إلى -0.3%) بسبب تأثير الركود الاقتصادي.
- يستمر النشاط المصرفي في تحقيق استقرار نسبي في القروض خلال 2020، لكن الضغوط الاقتصادية بدأت تتصاعد.

### (2021M01--2022M06) بداية التدهور التدريجي

- في السيناريو السيء جدًا: (-75%)
- NPL يبدأ في الارتفاع التدريجي (-5% إلى -20%)، مما يعكس زيادة حالات التخلف عن السداد.
- مع استمرار ضعف النشاط الاقتصادي، تبدأ البنوك في تسجيل زيادة في نسبة القروض المتعثرة، مما يؤدي إلى ارتفاع مخصصات الديون المشكوك في تحصيلها.
- في السيناريو المتشائم: (-100%)
- NPL يتدهور بسرعة أكبر (-10% إلى -30%)، مما يعكس انهيارًا أسرع في قدرة المقترضين على السداد.
- قد تضطر البنوك إلى تشديد إجراءات الإقراض بشكل أكبر، مما يؤدي إلى تباطؤ اقتصادي أعمق.

### (2022M07--2023M12) مرحلة الأزمة المالية الحادة

- في السيناريو السيء جدًا: (-75%)
- NPL يصل إلى 40% بحلول نهاية 2023، ارتفاع المخاطر الائتمانية يؤدي إلى زيادة عمليات السحب، مما يفاقم أزمة السيولة.
- في السيناريو المتشائم: (-100%)
- NPL يتدهور بشكل أعمق (-50%) بحلول نهاية 2023، مما يؤدي إلى تصاعد الأزمة المالية.
- تتعرض البنوك لضغوط شديدة نتيجة تزايد معدلات التخلف عن السداد، مما يجعلها أكثر عرضة للانحيار.
- قد تتدخل الحكومة لضخ سيولة إضافية ودعم البنوك المتضررة للحفاظ على استقرار النظام المصرفي.

### القيمة الجديدة لـ NPL في نهاية 2023:

- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جدًا)، ارتفعت نسبة القروض المتعثرة من 11.106% إلى 15.54%، أي بزيادة قدرها نحو 40% مقارنة بالمستوى الأساسي. ويُظهر هذا الارتفاع تصاعد المخاطر

الائتمانية داخل المحافظ البنكية نتيجة الضغط الذي تسببه الصدمة على قدرة العملاء أفرادًا ومؤسسات في الوفاء بالتزاماتهم المالية.

- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، بلغت نسبة القروض المتعثرة 16.65%، بزيادة إجمالية تُقدّر بنحو 50% مقارنة بالنقطة المرجعية. ويمثل هذا التفاقم إشارة واضحة إلى تدهور جودة الأصول البنكية، وتزايد احتمالية تسجيل خسائر صافية نتيجة تعثر السداد، خاصة في ظل ضعف آليات التحصيل البنكي وتأثر النشاط الاقتصادي العام بالصدمة.

- التفسير الاقتصادي للاستجابة:

- لماذا يكون التأثير بطيئًا في البداية؟

- خلال 2019-2020، لا تزال الشركات والأفراد يحتفظون ببعض القدرة على السداد، مما يحد من تأثير تباطؤ النمو الاقتصادي.

- البنوك لم تشدد بعد معايير الإقراض، ما يجعل نسبة القروض المتعثرة مستقرة نسبيًا.

- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟

- انخفاض الدخل الوطني يؤدي إلى تراجع الإنفاق الاستهلاكي والاستثماري، مما يزيد من حالات تعثر القروض.

- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟

- ارتفاع NPL إلى مستويات حرجية يعكس انهيار قدرة الأفراد والشركات على السداد.

الجدول (4.21) تأثير سيناريوهات GROWTH على NPL

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيئ | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.375298        | -0.375353       | -0.375388          |
| 2019M05 | -0.352037        | -0.351961       | -0.352014          |
| 2019M06 | -0.331809        | -0.330624       | -0.330530          |
| 2019M07 | -0.313737        | -0.310134       | -0.309788          |
| 2019M08 | -0.296419        | -0.288473       | -0.287928          |
| 2019M09 | -0.276971        | -0.263318       | -0.262716          |
| 2019M10 | -0.252381        | -0.233031       | -0.232370          |
| 2019M11 | -0.219529        | -0.197026       | -0.196250          |
| 2019M12 | -0.176189        | -0.155000       | -0.153955          |
| 2020M01 | -0.121247        | -0.106061       | -0.104940          |
| 2020M02 | -0.058353        | -0.053064       | -0.052064          |
| 2020M03 | 0.009298         | 0.002491        | 0.003219           |
| 2020M04 | 0.082229         | 0.064282        | 0.064637           |
| 2020M05 | 0.159403         | 0.135076        | 0.134875           |
| 2020M06 | 0.237740         | 0.213528        | 0.212823           |



صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.293968  | 0.295124  | 0.313445  | 2020M07 |
| 0.372111  | 0.373681  | 0.381991  | 2020M08 |
| 0.441568  | 0.443537  | 0.439170  | 2020M09 |
| 0.497854  | 0.500119  | 0.482207  | 2020M10 |
| 0.538517  | 0.540759  | 0.511188  | 2020M11 |
| 0.561172  | 0.563136  | 0.525601  | 2020M12 |
| 0.565260  | 0.566767  | 0.525268  | 2021M01 |
| 0.554006  | 0.555114  | 0.512894  | 2021M02 |
| 0.529404  | 0.530007  | 0.490209  | 2021M03 |
| 0.490552  | 0.490726  | 0.457386  | 2021M04 |
| 0.437849  | 0.437567  | 0.415764  | 2021M05 |
| 0.374108  | 0.373543  | 0.367544  | 2021M06 |
| 0.305519  | 0.305076  | 0.316300  | 2021M07 |
| 0.235966  | 0.235868  | 0.263317  | 2021M08 |
| 0.166637  | 0.167052  | 0.207853  | 2021M09 |
| 0.098236  | 0.099197  | 0.148432  | 2021M10 |
| 0.032135  | 0.033630  | 0.083569  | 2021M11 |
| -0.030430 | -0.028319 | 0.012474  | 2021M12 |
| -0.085661 | -0.082828 | -0.060996 | 2022M01 |
| -0.133339 | -0.129956 | -0.134528 | 2022M02 |
| -0.172109 | -0.168679 | -0.203526 | 2022M03 |
| -0.202103 | -0.199241 | -0.263347 | 2022M04 |
| -0.225567 | -0.223679 | -0.310674 | 2022M05 |
| -0.245323 | -0.244413 | -0.343348 | 2022M06 |
| -0.261925 | -0.262066 | -0.359185 | 2022M07 |
| -0.274409 | -0.275556 | -0.356650 | 2022M08 |
| -0.282449 | -0.284265 | -0.336776 | 2022M09 |
| -0.287878 | -0.289924 | -0.303797 | 2022M10 |
| -0.293835 | -0.295517 | -0.264992 | 2022M11 |
| -0.302030 | -0.303035 | -0.228749 | 2022M12 |
| -0.311956 | -0.312181 | -0.202592 | 2023M01 |
| 0.006777  | 0.007326  | 0.136898  | 2023M02 |
| 0.007620  | 0.009013  | 0.139184  | 2023M03 |
| 0.005633  | 0.007913  | 0.118491  | 2023M04 |
| 0.001487  | 0.004563  | 0.077309  | 2023M05 |
| -0.003152 | 0.000388  | 0.021020  | 2023M06 |
| -0.005327 | -0.001784 | -0.040605 | 2023M07 |
| -0.006237 | -0.003174 | -0.099618 | 2023M08 |
| -0.007775 | -0.005569 | -0.148781 | 2023M09 |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.009920 | -0.008720 | -0.180174 | 2023M10 |
| -0.011527 | -0.011097 | -0.187148 | 2023M11 |
| -0.011706 | -0.011621 | -0.165871 | 2023M12 |

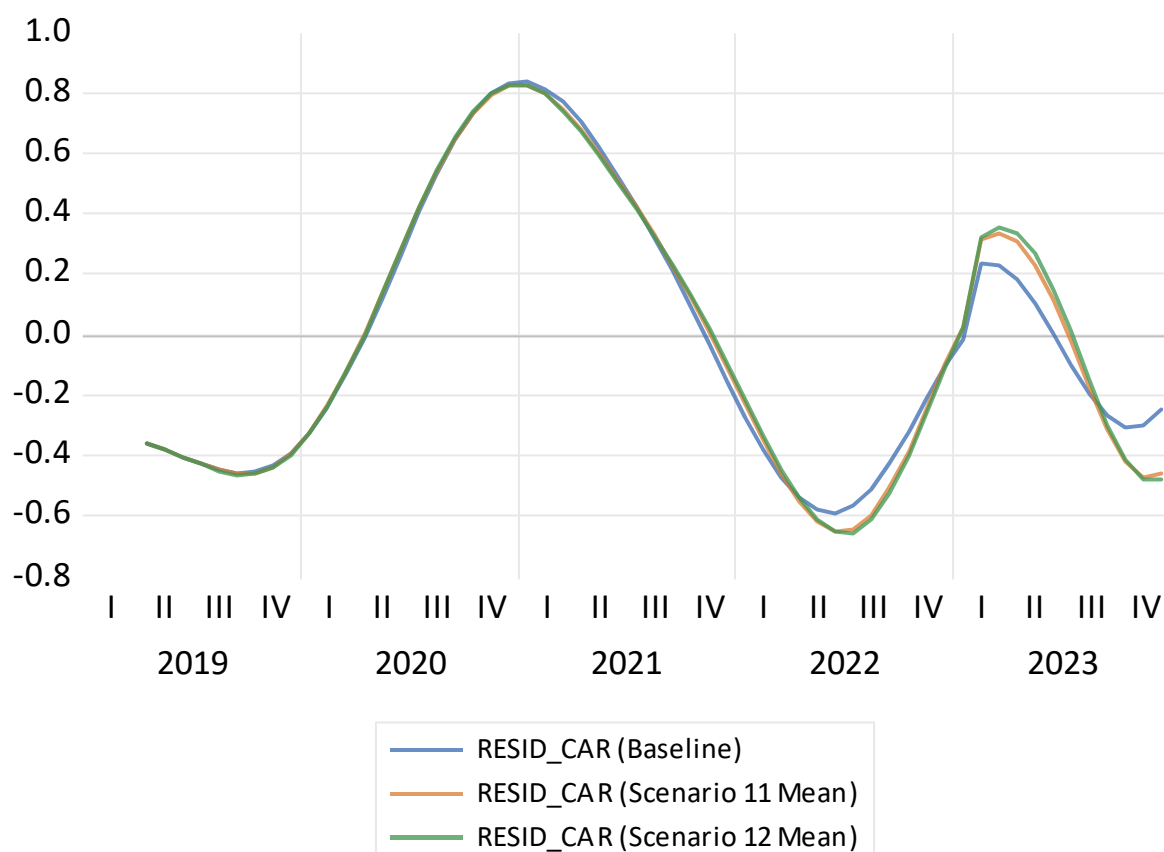
المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

## 5-2- سيناريوهات صدمات أسعار صرف الأورو على مؤشرات الاستقرار المالي

سيناريوهات صدمة أسعار صرف الأورو على مؤشرات الاستقرار المالي الجزائري في فترة الدراسة 2019-2023، تأخذ نفس نسب الصدمات الموضحة في الجدول رقم (3.8)، وبالتفصيل مبينة في الملحقين رقم (91) و(92) بالانحرافات عن القيم التوازنية وما يقابلها من النسب المتوقعة.

1-5-2- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.31) والجدول رقم (4.22) تطور كفاية رأس المال في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمة أسعار صرف الأورو المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.31) سيناريوهات EXCH\_EU وتأثيرها على CAR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل الفترات الرئيسية للاستجابة:

(فترة الاستقرار النسبي - 2020M12--2019M04)

• في السيناريو السيء جداً: (-20%)

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- CAR يظهر تغيرات طفيفة (-0.1% إلى -0.5%) بسبب استقرار احتياطات البنوك وتأقلم السوق المالي مع الانخفاض الطفيف في قيمة الدينار الجزائري.
- بحلول نهاية 2020، ينخفض CAR بنسبة -0.82%، مما يعكس بداية الضغط على البنوك بسبب ارتفاع تكلفة الديون المقومة باليورو.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- CAR ينخفض بوتيرة أسرع (-0.5% إلى -1%).
- بحلول نهاية 2020، يسجل CAR انخفاضاً بنسبة -2%.
- (2021M01--2022M06) بداية التدهور التدريجي :
- في السيناريو السيء جداً: (-20%)
- CAR ينخفض بوتيرة أسرع (-2% إلى -10%) ، مما يعكس ضعف قدرة البنوك على تمويل عملياتها بالدينار نتيجة ارتفاع تكاليف الاستيراد.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- CAR ينهار بسرعة أكبر (-3% إلى -15%)، مما يعكس التأثير الحاد لانهايار الدينار على السيولة.
- تراجع الثقة في النظام المصرفي يدفع المستثمرين إلى تحويل مدخراتهم إلى العملات الأجنبية، مما يقلل من تدفقات الودائع بالدينار الجزائري.
- (2022M07--2023M12) مرحلة الأزمة المالية الحادة :
- في السيناريو السيء جداً: (-20%)
- CAR يصل إلى -33% بحلول نهاية 2023، مما يشير إلى تصاعد الأزمة المصرفية بسبب استمرار انخفاض قيمة الدينار.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- CAR ينخفض إلى -47% بحلول نهاية 2023، مما يشير إلى خطر فقدان البنوك القدرة على الحفاظ على ملائمتها.
- التضخم المرتفع وزيادة التقلبات في سعر الصرف قد تؤدي إلى مزيد من خروج رؤوس الأموال الأجنبية، مما يزيد من تدهور الوضع المصرفي.
- 📊 القيمة الجديدة لـ CAR في نهاية 2023:
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جداً)، سجّلت كفاية رأس المال تراجعاً بنحو 33% مقارنة بمستواها الأساسي، لتستقر عند 16.08% ورغم هذا الانخفاض، تبقى النسبة فوق العتبة التنظيمية الموصى بها من طرف لجنة بازل III، والمقدّرة بـ 10.5% وكذا محلياً والمقدّرة بـ 12%، مما يعكس صلاية نسبية في قدرة النظام المصرفي على امتصاص هذه الصدمة.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، انخفضت CAR إلى 12.72%، أي بتراجع قدره 47% عن مستواها المرجعي.
- ورغم حدة الانخفاض، إلا أن النسبة بقيت ضمن الحدود الرقابية المعتمدة دوليًا، وهو ما يُشير إلى تمتع البنوك الجزائرية بهوامش ملاءة كافية تسمح لها بمواجهة الضغوط الحادة دون تهديد مباشر لاستقرارها الهيكلي.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا يكون التأثير بطيئاً في البداية؟
- خلال 2019-2020، لم يظهر التأثير المباشر لانخفاض الدينار على البنوك بشكل كبير لأن النظام المصرفي لا يزال يحتفظ بمستوى معين من السيولة.
- التأثير الفعلي يظهر عند ارتفاع تكاليف الاقتراض وانخفاض قيمة الضمانات البنكية المقومة باليورو.
- لماذا يبدأ التدهور في 2021؟
- زيادة تكلفة الاستيراد تؤدي إلى ارتفاع أسعار المنتجات الأساسية، مما يضعف القوة الشرائية ويؤثر على القدرة الائتمانية للأفراد والشركات.
- زيادة المخاطر المصرفية تؤدي إلى تشديد سياسات الإقراض، مما يفاقم الركود الاقتصادي.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
- استمرار فقدان الثقة في الدينار يدفع الشركات والأفراد إلى التحول إلى العملات الأجنبية، مما يضغط على السيولة المصرفية.
- ارتفاع معدلات التضخم وانخفاض القدرة الشرائية يحد من قدرة الشركات على سداد قروضها، مما يؤدي إلى المزيد من الأزمات المصرفية.

الجدول (4.22) تأثير سيناريوهات EXCH\_EU على CAR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.359150        | -0.359071       | -0.359063          |
| 2019M05 | -0.381396        | -0.380942       | -0.381087          |
| 2019M06 | -0.404749        | -0.403894       | -0.404259          |
| 2019M07 | -0.427218        | -0.427026       | -0.427955          |
| 2019M08 | -0.446113        | -0.447705       | -0.449366          |
| 2019M09 | -0.457045        | -0.460475       | -0.462984          |
| 2019M10 | -0.454775        | -0.458678       | -0.461891          |
| 2019M11 | -0.434160        | -0.437125       | -0.440733          |
| 2019M12 | -0.391717        | -0.392891       | -0.396799          |
| 2020M01 | -0.325992        | -0.325571       | -0.329482          |
| 2020M02 | -0.239412        | -0.236259       | -0.239842          |

صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

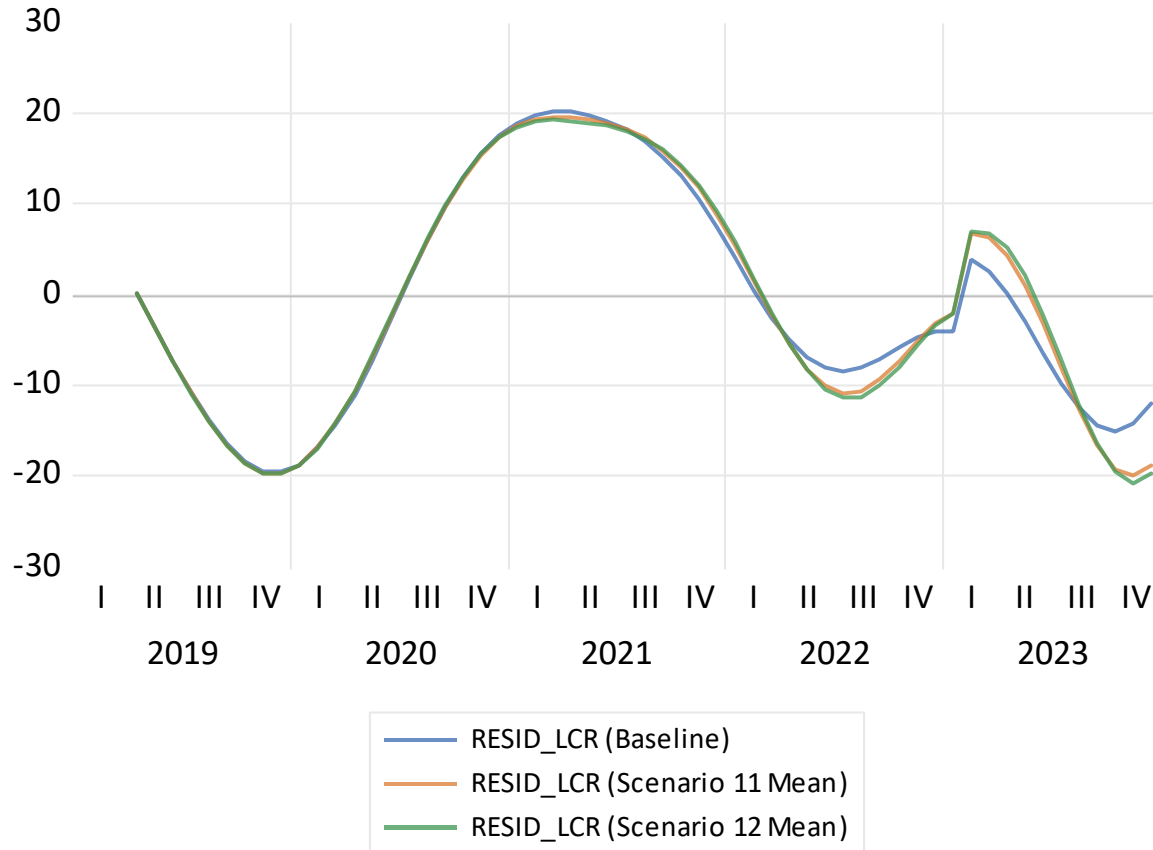
|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.128902 | -0.126174 | -0.134519 | 2020M03 |
| 0.000270  | 0.001895  | -0.012398 | 2020M04 |
| 0.140762  | 0.140973  | 0.123116  | 2020M05 |
| 0.283295  | 0.282075  | 0.264995  | 2020M06 |
| 0.420997  | 0.418185  | 0.405343  | 2020M07 |
| 0.546626  | 0.542230  | 0.535189  | 2020M08 |
| 0.654031  | 0.648310  | 0.646473  | 2020M09 |
| 0.737693  | 0.731645  | 0.733530  | 2020M10 |
| 0.796381  | 0.791167  | 0.795343  | 2020M11 |
| 0.826667  | 0.823572  | 0.829667  | 2020M12 |
| 0.825720  | 0.825598  | 0.835389  | 2021M01 |
| 0.795642  | 0.798882  | 0.814668  | 2021M02 |
| 0.741875  | 0.748323  | 0.770428  | 2021M03 |
| 0.672000  | 0.680880  | 0.705088  | 2021M04 |
| 0.592028  | 0.602187  | 0.622349  | 2021M05 |
| 0.505109  | 0.515005  | 0.526605  | 2021M06 |
| 0.415095  | 0.422720  | 0.424173  | 2021M07 |
| 0.322436  | 0.326045  | 0.317479  | 2021M08 |
| 0.227292  | 0.225561  | 0.206808  | 2021M09 |
| 0.128521  | 0.121010  | 0.091445  | 2021M10 |
| 0.022867  | 0.010320  | -0.028758 | 2021M11 |
| -0.092543 | -0.108662 | -0.152612 | 2021M12 |
| -0.211833 | -0.229820 | -0.271179 | 2022M01 |
| -0.331602 | -0.349052 | -0.379934 | 2022M02 |
| -0.444480 | -0.459140 | -0.471557 | 2022M03 |
| -0.541750 | -0.551298 | -0.539572 | 2022M04 |
| -0.613634 | -0.616632 | -0.579313 | 2022M05 |
| -0.653829 | -0.649875 | -0.588613 | 2022M06 |
| -0.655162 | -0.644933 | -0.565478 | 2022M07 |
| -0.612833 | -0.597791 | -0.509610 | 2022M08 |
| -0.526175 | -0.508294 | -0.424704 | 2022M09 |
| -0.402294 | -0.384139 | -0.319506 | 2022M10 |
| -0.255672 | -0.240326 | -0.207100 | 2022M11 |
| -0.106655 | -0.097512 | -0.101709 | 2022M12 |
| 0.025995  | 0.026235  | -0.015443 | 2023M01 |
| 0.324605  | 0.314684  | 0.238621  | 2023M02 |
| 0.352663  | 0.332788  | 0.227260  | 2023M03 |
| 0.334319  | 0.305990  | 0.180254  | 2023M04 |
| 0.265825  | 0.231830  | 0.101121  | 2023M05 |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.152913  | 0.117191  | 0.001861  | 2023M06 |
| 0.009254  | -0.023587 | -0.101381 | 2023M07 |
| -0.147648 | -0.173152 | -0.194783 | 2023M08 |
| -0.297239 | -0.311854 | -0.266557 | 2023M09 |
| -0.415728 | -0.417462 | -0.304474 | 2023M10 |
| -0.482156 | -0.470612 | -0.299582 | 2023M11 |
| -0.481935 | -0.458492 | -0.247699 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-5-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.32) والجدول رقم (4.23) تطور السيولة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات أسعار صرف الأورو المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج .Baseline

الشكل (4.32) سيناريوهات EXCH\_EU وتأثيرها على LCR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR عبر الفترات الزمنية:

(-فترة الاستقرار النسبي : 2020M12--2019M04)

• في السيناريو السيء جداً: (-20%)

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- مع مرور الأشهر، يبدأ LCR في التراجع تدريجيًا (-0.1% إلى -1%) بسبب ارتفاع تكلفة التمويل بالدينار الجزائري.
- بحلول نهاية 2020، ينخفض LCR بنسبة 3.2-، مما يعكس بداية تأثير البنوك بنقص السيولة نتيجة ارتفاع تكلفة التمويلات الأجنبية.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- LCR ينخفض بشكل أسرع (-0.5% إلى -1%) نتيجة الضغوط المتزايدة على العملة المحلية، مما يؤدي إلى تراجع ودائع العملاء بالعملة المحلية لصالح العملات الأجنبية.
- بحلول نهاية 2020، ينخفض LCR بنسبة 3.5- تقريبًا، مما يشير إلى بداية أزمة سيولة.
- (2021M01--2022M06) بداية التدهور التدريجي :
- في السيناريو السيء جدًا: (-20%)
- LCR يواصل الانخفاض (-5% إلى -10%).
- البنوك تبدأ في تقييد عمليات الإقراض للحفاظ على نسبة السيولة المتبقية.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- LCR ينخفض بوتيرة أسرع (-7% إلى -15%) بسبب تفاقم أزمة السيولة مع استمرار انخفاض قيمة الدينار.
- يبدأ العملاء في سحب ودائعهم بالدينار وتحويلها إلى عملات أجنبية، مما يفاقم من أزمة السيولة داخل البنوك.
- (2022M07--2023M12) مرحلة التدهور الحاد :
- في السيناريو السيء جدًا: (-20%)
- LCR يصل إلى أدنى مستوياته (-12% إلى -20%) ،
- البنوك تضطر إلى تقليل الإقراض بشكل كبير، مما يؤدي إلى تباطؤ الاقتصاد الوطني.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- LCR يتدهور بشدة (-20% إلى -30%) ،
- زيادة المخاطر المصرفية تدفع المستثمرين إلى تحويل مدخراتهم إلى العملات الأجنبية، مما يزيد من تدهور الاحتياطيات النقدية للبنوك..
- 🚩 القيمة الجديدة لـ LCR في نهاية 2023:
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جدًا)، سجلت نسبة السيولة انخفاضًا بنحو 20% مقارنة بالمستوى الأساسي، حيث تراجعت من 141% إلى 112.8%.
- ورغم هذا التراجع، تبقى LCR فوق الحد الأدنى الموصى به من طرف لجنة بازل III والمقدر بـ 100%،

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- مما يُشير إلى قدرة البنوك الجزائرية في هذا السيناريو على احتواء الصدمة دون تهديد مباشر لاستقرارها المالي.
- في المقابل، وفي السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، تراجعت نسبة السيولة بشكل أعمق لتصل إلى 98.7%، أي بانخفاض قدره 30% مقارنة بالمستوى المرجعي.
- هذه النسبة تقع دون العتبة التنظيمية الدولية، ما يعني أن النظام المصرفي الجزائري في هذه الحالة قد لا يكون قادرًا على تحمّل الصدمة القوية دون تدخلات استباقية من السلطات الرقابية لتعزيز السيولة وضمان الوفاء بالالتزامات قصيرة الأجل.
- التفسير الاقتصادي للاستجابة:
- لماذا كان التأثير بطيئًا في البداية؟
  - خلال 2019-2020، كانت البنوك قادرة على الحفاظ على مستوى معين من السيولة.
  - لكن مع استمرار انخفاض قيمة الدينار، بدأ الضغط الفعلي على السيولة.
- لماذا بدأ التدهور في 2021؟
  - زيادة الطلب على العملات الأجنبية دفع العملاء إلى سحب ودائعهم بالعملة المحلية، مما أدى إلى نقص السيولة داخل البنوك.
- لماذا يصل التدهور إلى ذروته في 2023؟
  - استمرار تراجع قيمة الدينار أثر على القدرة الشرائية وزاد من تعثر القروض، مما أدى إلى أزمة سيولة حادة داخل البنوك.
  - البنوك أصبحت غير قادرة على تلبية الطلب على الائتمان، مما أدى إلى تباطؤ النمو الاقتصادي وزيادة معدلات البطالة.

الجدول (4.23) تأثير سيناريوهات EXCH\_EU على LCR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | 0.058948         | 0.061104        | 0.061415           |
| 2019M05 | -3.730108        | -3.712892       | -3.715442          |
| 2019M06 | -7.375894        | -7.346113       | -7.352759          |
| 2019M07 | -10.78925        | -10.80191       | -10.82149          |
| 2019M08 | -13.86244        | -13.95581       | -13.99109          |
| 2019M09 | -16.45096        | -16.60940       | -16.66280          |
| 2019M10 | -18.38462        | -18.55499       | -18.61914          |
| 2019M11 | -19.48501        | -19.63655       | -19.70170          |
| 2019M12 | -19.62759        | -19.74481       | -19.80840          |
| 2020M01 | -18.76040        | -18.84023       | -18.89318          |
| 2020M02 | -16.98503        | -16.96787       | -16.99978          |



صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

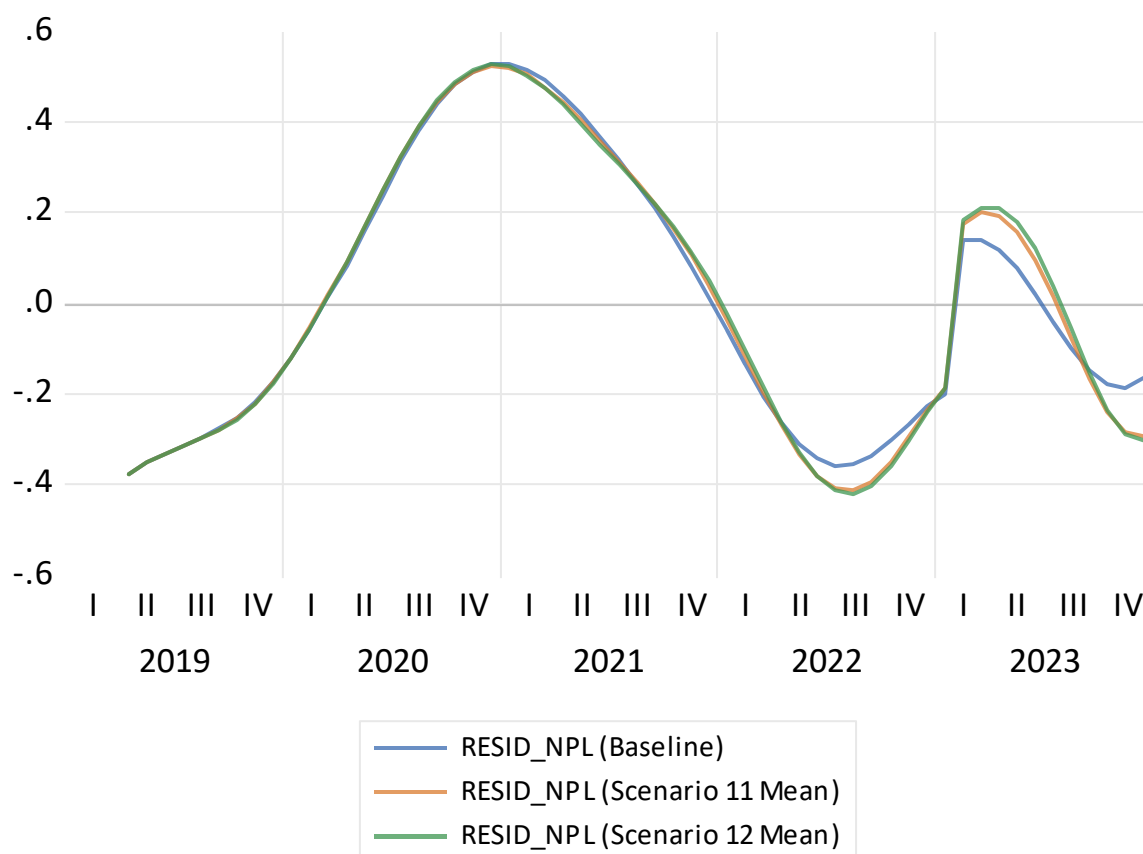
|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -14.20413 | -14.20387 | -14.41357 | 2020M03 |
| -10.65924 | -10.69384 | -11.08980 | 2020M04 |
| -6.604561 | -6.679015 | -7.154624 | 2020M05 |
| -2.319991 | -2.429483 | -2.851818 | 2020M06 |
| 1.974839  | 1.830566  | 1.550136  | 2020M07 |
| 6.046099  | 5.872142  | 5.782995  | 2020M08 |
| 9.722564  | 9.532385  | 9.614088  | 2020M09 |
| 12.87139  | 12.69435  | 12.88352  | 2020M10 |
| 15.45130  | 15.31783  | 15.55044  | 2020M11 |
| 17.36452  | 17.31022  | 17.57242  | 2020M12 |
| 18.51554  | 18.55840  | 18.92820  | 2021M01 |
| 19.05341  | 19.19767  | 19.75051  | 2021M02 |
| 19.20851  | 19.44219  | 20.16760  | 2021M03 |
| 19.16082  | 19.45678  | 20.19059  | 2021M04 |
| 18.96180  | 19.28057  | 19.83971  | 2021M05 |
| 18.56750  | 18.86230  | 19.14377  | 2021M06 |
| 17.98311  | 18.19607  | 18.15807  | 2021M07 |
| 17.14308  | 17.22846  | 16.86064  | 2021M08 |
| 15.95878  | 15.88187  | 15.17736  | 2021M09 |
| 14.33378  | 14.09227  | 13.04099  | 2021M10 |
| 12.12230  | 11.74934  | 10.42053  | 2021M11 |
| 9.221876  | 8.770606  | 7.333332  | 2021M12 |
| 5.769935  | 5.299527  | 3.996784  | 2022M01 |
| 1.975407  | 1.561792  | 0.639371  | 2022M02 |
| -1.860206 | -2.150272 | -2.441116 | 2022M03 |
| -5.402794 | -5.503601 | -4.999572 | 2022M04 |
| -8.297133 | -8.176903 | -6.884060 | 2022M05 |
| -10.37554 | -10.03995 | -8.042795 | 2022M06 |
| -11.43579 | -10.92352 | -8.432192 | 2022M07 |
| -11.34791 | -10.71862 | -8.075912 | 2022M08 |
| -10.12877 | -9.453389 | -7.125065 | 2022M09 |
| -8.058974 | -7.423121 | -5.868517 | 2022M10 |
| -5.635551 | -5.132260 | -4.694202 | 2022M11 |
| -3.488051 | -3.211639 | -3.992868 | 2022M12 |
| -2.122644 | -2.137200 | -4.061919 | 2023M01 |
| 7.015710  | 6.692966  | 3.774674  | 2023M02 |
| 6.822135  | 6.218185  | 2.516712  | 2023M03 |
| 5.128618  | 4.309937  | 0.192437  | 2023M04 |
| 1.999010  | 1.067339  | -2.927159 | 2023M05 |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -2.288612 | -3.199760 | -6.434499 | 2023M06 |
| -7.207056 | -7.956154 | -9.786412 | 2023M07 |
| -12.17592 | -12.63659 | -12.55869 | 2023M08 |
| -16.53535 | -16.61807 | -14.41417 | 2023M09 |
| -19.58472 | -19.25287 | -15.03856 | 2023M10 |
| -20.77352 | -20.04445 | -14.25592 | 2023M11 |
| -19.81163 | -18.75960 | -12.06094 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

3-5-2- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (4.33) والجدول رقم (4.24) تطور القروض المتعثرة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات أسعار صرف الأورو المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.33) سيناريوهات EXCH\_EU وتأثيرها على NPL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL عبر الفترات الزمنية:

(- 2020M12--2019M04) فترة الاستقرار النسبي :

• في السيناريو السيء جداً: (-20%)

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- مع استمرار انخفاض قيمة الدينار، تبدأ NPL في الارتفاع تدريجيًا (حتى -0.12%)، لكن لا تزال التأثيرات محدودة بسبب تدخل البنك المركزي للحفاظ على الاستقرار النقدي.
- بحلول نهاية 2020، تسجل NPL ارتفاعًا طفيفًا (+0.5%)، مما يعكس بداية تأثر جودة القروض المصرفية.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- NPL ترتفع بشكل أسرع (+0.8%) بسبب الضغوط المتزايدة على الشركات المستوردة التي تواجه صعوبات في سداد التزاماتها.
- نهاية 2020، تصل NPL إلى مستويات أعلى من المتوقع (+0.9%)، مما يشير إلى بداية أزمة ائتمانية.
- (2021M01--2022M06 -) بداية التدهور التدريجي :
- في السيناريو السيء جدًا: (-20%)
- NPL يواصل الارتفاع التدريجي (+3% إلى +5%) نتيجة تراجع القدرة الشرائية للمقترضين، مما يزيد من معدلات التخلف عن السداد.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- NPL يرتفع بوتيرة أسرع (+5% إلى +10%).
- (2022M07--2023M12 -) مرحلة التدهور الحاد :
- في السيناريو السيء جدًا: (-20%)
- NPL يصل إلى مستويات غير مسبوقة (-7% إلى -12%)، مما يشير إلى ضعف كبير في جودة القروض.
- البنوك تواجه ضغوطًا مالية متزايدة، مما يدفع بعضها إلى زيادة مخصصاتها الاحترازية لمواجهة القروض المتعثرة.
- في السيناريو المتشائم: (-40%)
- NPL يرتفع بشكل حاد (-10% إلى -20%)، مما يؤدي إلى زيادة حالات التخلف عن السداد.
- ارتفاع القروض غير المنتجة يؤثر على ربحية البنوك، مما يجعلها أكثر تحفظًا في تقديم القروض الجديدة.
- ✚ القيمة الجديدة لـ NPL في نهاية 2023:
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جدًا)، ارتفعت NPL من 10.86% إلى 12.16%، أي بزيادة تُقدَّر بحوالي 12%.
- هذا الارتفاع يعكس الأثر غير المباشر لتدهور سعر الدينار على قدرة المقترضين على السداد، خصوصًا في حالة العقود المقومة باليورو أو المتعلقة بواردات ضرورية تُسدَّد بعملة صعبة.
- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، بلغت نسبة NPL حوالي 13.03%، بزيادة تُقدَّر بـ 20% عن مستواها الأساسي.

ويُشير هذا إلى أن تدهور قيمة العملة المحلية يؤدي إلى ارتفاع تكاليف التمويل، ويؤثر سلبًا على الاستقرار المالي للعملاء، ما يُترجم إلى زيادة واضحة في التعثر الائتماني.

الجدول (4.24) تأثير سيناريوهات EXCH\_EU على NPL

| الفترة  | السيناريو<br>الحالي | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم |
|---------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 2019M04 | -0.375298           | -0.375247          | -0.375239             |
| 2019M05 | -0.352037           | -0.351833          | -0.351914             |
| 2019M06 | -0.331809           | -0.331327          | -0.331536             |
| 2019M07 | -0.313737           | -0.313460          | -0.314057             |
| 2019M08 | -0.296419           | -0.297169          | -0.298298             |
| 2019M09 | -0.276971           | -0.278775          | -0.280536             |
| 2019M10 | -0.252381           | -0.254476          | -0.256765             |
| 2019M11 | -0.219529           | -0.220849          | -0.223485             |
| 2019M12 | -0.176189           | -0.176265          | -0.179222             |
| 2020M01 | -0.121247           | -0.120152          | -0.123261             |
| 2020M02 | -0.058353           | -0.055585          | -0.058642             |
| 2020M03 | 0.009298            | 0.015255           | 0.012644              |
| 2020M04 | 0.082229            | 0.092230           | 0.090269              |
| 2020M05 | 0.159403            | 0.171877           | 0.170825              |
| 2020M06 | 0.237740            | 0.250057           | 0.249976              |
| 2020M07 | 0.313445            | 0.323287           | 0.324373              |
| 2020M08 | 0.381991            | 0.388491           | 0.390767              |
| 2020M09 | 0.439170            | 0.442357           | 0.445802              |
| 2020M10 | 0.482207            | 0.482891           | 0.486902              |
| 2020M11 | 0.511188            | 0.510060           | 0.513899              |
| 2020M12 | 0.525601            | 0.522979           | 0.525808              |
| 2021M01 | 0.525268            | 0.520181           | 0.521339              |
| 2021M02 | 0.512894            | 0.503646           | 0.502796              |
| 2021M03 | 0.490209            | 0.476441           | 0.473575              |
| 2021M04 | 0.457386            | 0.441353           | 0.436897              |
| 2021M05 | 0.415764            | 0.401681           | 0.396246              |
| 2021M06 | 0.367544            | 0.358400           | 0.352889              |
| 2021M07 | 0.316300            | 0.313158           | 0.308793              |
| 2021M08 | 0.263317            | 0.266296           | 0.264249              |
| 2021M09 | 0.207853            | 0.217121           | 0.218308              |
| 2021M10 | 0.148432            | 0.164599           | 0.169430              |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.114307  | 0.106150  | 0.083569  | 2021M11 |
| 0.049416  | 0.038712  | 0.012474  | 2021M12 |
| -0.023203 | -0.035559 | -0.060996 | 2022M01 |
| -0.102250 | -0.114808 | -0.134528 | 2022M02 |
| -0.183114 | -0.194491 | -0.203526 | 2022M03 |
| -0.260363 | -0.269004 | -0.263347 | 2022M04 |
| -0.327693 | -0.332559 | -0.310674 | 2022M05 |
| -0.379930 | -0.380589 | -0.343348 | 2022M06 |
| -0.412349 | -0.409028 | -0.359185 | 2022M07 |
| -0.420172 | -0.413541 | -0.356650 | 2022M08 |
| -0.401911 | -0.393028 | -0.336776 | 2022M09 |
| -0.360015 | -0.350341 | -0.303797 | 2022M10 |
| -0.302257 | -0.293691 | -0.264992 | 2022M11 |
| -0.240245 | -0.234938 | -0.228749 | 2022M12 |
| -0.185699 | -0.185500 | -0.202592 | 2023M01 |
| 0.182117  | 0.176175  | 0.136898  | 2023M02 |
| 0.210813  | 0.198572  | 0.139184  | 2023M03 |
| 0.211206  | 0.193300  | 0.118491  | 2023M04 |
| 0.180865  | 0.158760  | 0.077309  | 2023M05 |
| 0.120691  | 0.096658  | 0.021020  | 2023M06 |
| 0.038403  | 0.015229  | -0.040605 | 2023M07 |
| -0.056638 | -0.076150 | -0.099618 | 2023M08 |
| -0.152438 | -0.165851 | -0.148781 | 2023M09 |
| -0.234242 | -0.240036 | -0.180174 | 2023M10 |
| -0.288098 | -0.285690 | -0.187148 | 2023M11 |
| -0.303226 | -0.293020 | -0.165871 | 2023M12 |

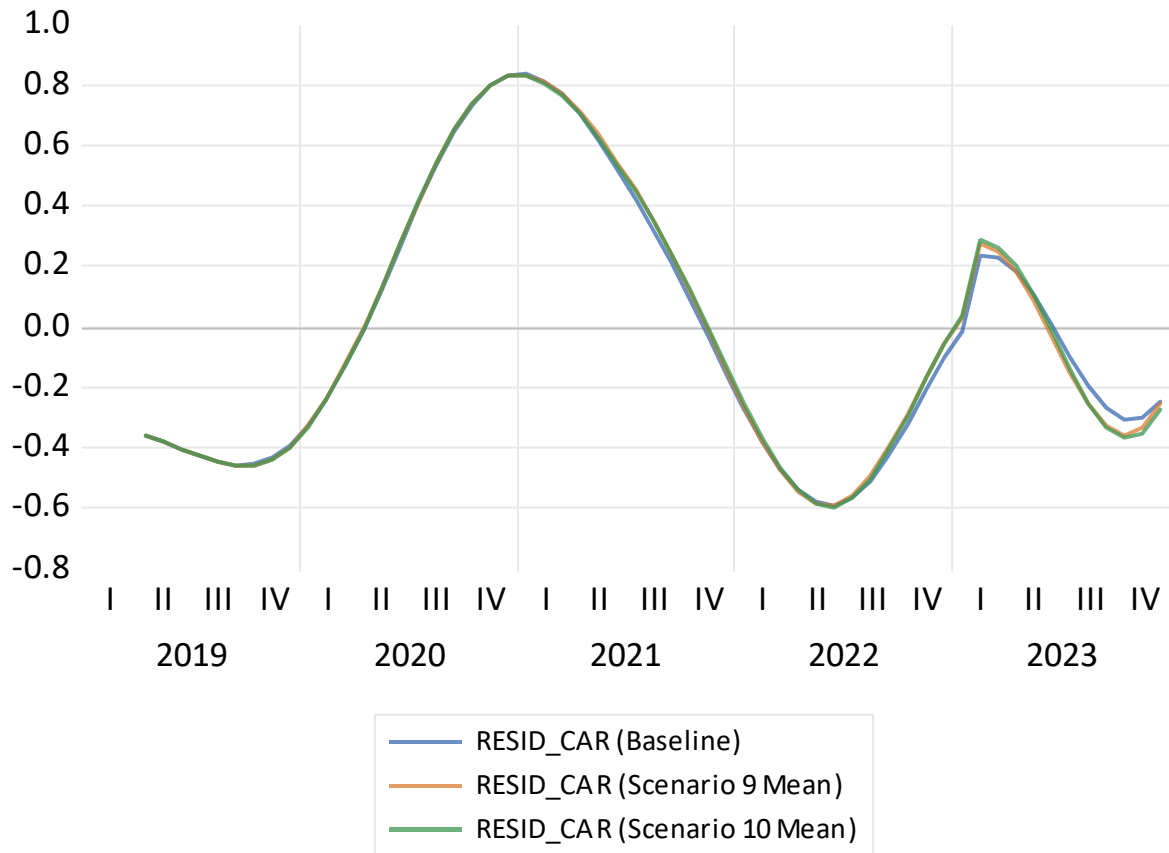
المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

## 2-6- تحليل أثر صدمات أسعار صرف الدولار على مؤشرات الاستقرار المصرفي

سيناريوهات صدمة أسعار صرف الدولار على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري في فترة الدراسة 2019-2023، وبالتفصيل مبينة في الملحقين رقم (89) و(90) بالانحرافات عن القيم التوازنية وما يقابلها من النسب المئوية.

2-6-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.34) والجدول رقم (4.25) تطور كفاية رأس المال في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمة أسعار صرف الدولار المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.34) سيناريوهات EXCH\_US وتأثيرها على CAR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR عبر الفترات الزمنية:

(2019M04--2020M12) استقرار نسبي :

- السيناريو السيء جداً: (-15%)
  - مع نهاية 2020، انخفضت CAR بنسبة 0.6%، مما يشير إلى بداية التأثير بتراجع قيمة الدينار.
- السيناريو المتشائم: (-30%)
  - التأثير كان أكثر وضوحاً، حيث انخفضت CAR بنسبة 1% في نهاية 2020 بسبب زيادة تكاليف التمويل للمؤسسات المقترضة بالدولار.

(2021M01--2022M06) بداية التدهور:

- ارتفاع التضخم بسبب زيادة تكلفة الاستيراد نتيجة ضعف قيمة الدينار، مما قلل من القوة الشرائية وزاد من التكاليف التشغيلية للشركات.
- السيناريو السيء جداً: (-15%)
  - انخفضت CAR بنسبة 3% إلى 5% بسبب انخفاض جودة الأصول المصرفية.
- السيناريو المتشائم: (-30%)

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- تراجع أكبر في CAR بنسبة 7% إلى 10% نتيجة زيادة معدلات التعثر في القروض بالدولار.
- (2022M07-2023M12) مرحلة التدهور الحاد :
- استمرت قيمة الدينار في الانخفاض، مما أدى إلى زيادة كلفة تمويل الواردات بالدولار.
- السيناريو السيء جدًا: (-15%)
- انخفضت CAR بنسبة 7% إلى 12%.
- السيناريو المتشائم: (-30%)
- انخفضت CAR بنسبة 15% إلى 20% بسبب ضعف قدرة البنوك على امتصاص الخسائر المالية.
- ✚ القيمة الجديدة لـ CAR في نهاية 2023:
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جدًا)، انخفضت نسبة CAR من 23% إلى 20.24%، أي بتراجع يُقدَّر بـ 12%.
- ورغم هذا التراجع، تبقى النسبة أعلى من الحد الأدنى التنظيمي الذي حددته لجنة بازل III بـ 10.5%، مما يُشير إلى أن الجهاز المصرفي الجزائري لا يزال قادرًا على تحمّل الصدمة دون تهديد فوري لاستقراره الرأسمالي.
- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، انخفضت نسبة CAR إلى 18.4%، بتراجع يُقدَّر بـ 20%.
- ورغم الحدة الأكبر في هذا السيناريو، تبقى النسبة أيضًا فوق العتبة التنظيمية، ما يدل على أن البنوك لا تزال تتمتع بهوامش أمان كافية لمواجهة تقلبات سعر الصرف.

الجدول (4.25) تأثير سيناريوهات EXCH\_US على CAR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.359150        | -0.359147       | -0.359165          |
| 2019M05 | -0.381396        | -0.381616       | -0.381403          |
| 2019M06 | -0.404749        | -0.405505       | -0.405022          |
| 2019M07 | -0.427218        | -0.429076       | -0.428228          |
| 2019M08 | -0.446113        | -0.448633       | -0.447614          |
| 2019M09 | -0.457045        | -0.459894       | -0.459060          |
| 2019M10 | -0.454775        | -0.458005       | -0.457841          |
| 2019M11 | -0.434160        | -0.438510       | -0.439492          |
| 2019M12 | -0.391717        | -0.396705       | -0.398979          |
| 2020M01 | -0.325992        | -0.329953       | -0.333281          |
| 2020M02 | -0.239412        | -0.239895       | -0.243714          |
| 2020M03 | -0.134519        | -0.130691       | -0.134072          |
| 2020M04 | -0.012398        | -0.004607       | -0.006811          |
| 2020M05 | 0.123116         | 0.132386        | 0.131574           |

صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.273497  | 0.272987  | 0.264995  | 2020M06 |
| 0.412498  | 0.410867  | 0.405343  | 2020M07 |
| 0.541506  | 0.539050  | 0.535189  | 2020M08 |
| 0.653529  | 0.650580  | 0.646473  | 2020M09 |
| 0.741110  | 0.738602  | 0.733530  | 2020M10 |
| 0.800919  | 0.799566  | 0.795343  | 2020M11 |
| 0.830501  | 0.830799  | 0.829667  | 2020M12 |
| 0.831023  | 0.833148  | 0.835389  | 2021M01 |
| 0.807401  | 0.811579  | 0.814668  | 2021M02 |
| 0.764234  | 0.770494  | 0.770428  | 2021M03 |
| 0.703992  | 0.711532  | 0.705088  | 2021M04 |
| 0.628842  | 0.636420  | 0.622349  | 2021M05 |
| 0.541574  | 0.547817  | 0.526605  | 2021M06 |
| 0.447051  | 0.450795  | 0.424173  | 2021M07 |
| 0.346206  | 0.346764  | 0.317479  | 2021M08 |
| 0.237823  | 0.234980  | 0.206808  | 2021M09 |
| 0.121108  | 0.114996  | 0.091445  | 2021M10 |
| -0.002832 | -0.011391 | -0.028758 | 2021M11 |
| -0.131029 | -0.140923 | -0.152612 | 2021M12 |
| -0.254452 | -0.264348 | -0.271179 | 2022M01 |
| -0.368678 | -0.377264 | -0.379934 | 2022M02 |
| -0.467157 | -0.473233 | -0.471557 | 2022M03 |
| -0.541893 | -0.544606 | -0.539572 | 2022M04 |
| -0.585996 | -0.584882 | -0.579313 | 2022M05 |
| -0.595262 | -0.590519 | -0.588613 | 2022M06 |
| -0.567255 | -0.559957 | -0.565478 | 2022M07 |
| -0.503118 | -0.494649 | -0.509610 | 2022M08 |
| -0.408490 | -0.400278 | -0.424704 | 2022M09 |
| -0.292006 | -0.285837 | -0.319506 | 2022M10 |
| -0.168137 | -0.165618 | -0.207100 | 2022M11 |
| -0.053414 | -0.055893 | -0.101709 | 2022M12 |
| 0.036651  | 0.028752  | -0.015443 | 2023M01 |
| 0.287052  | 0.273990  | 0.238621  | 2023M02 |
| 0.264716  | 0.247546  | 0.227260  | 2023M03 |
| 0.201236  | 0.181827  | 0.180254  | 2023M04 |
| 0.102795  | 0.083422  | 0.101121  | 2023M05 |
| -0.017015 | -0.033789 | 0.001861  | 2023M06 |
| -0.140685 | -0.152364 | -0.101381 | 2023M07 |
| -0.251331 | -0.256082 | -0.194783 | 2023M08 |

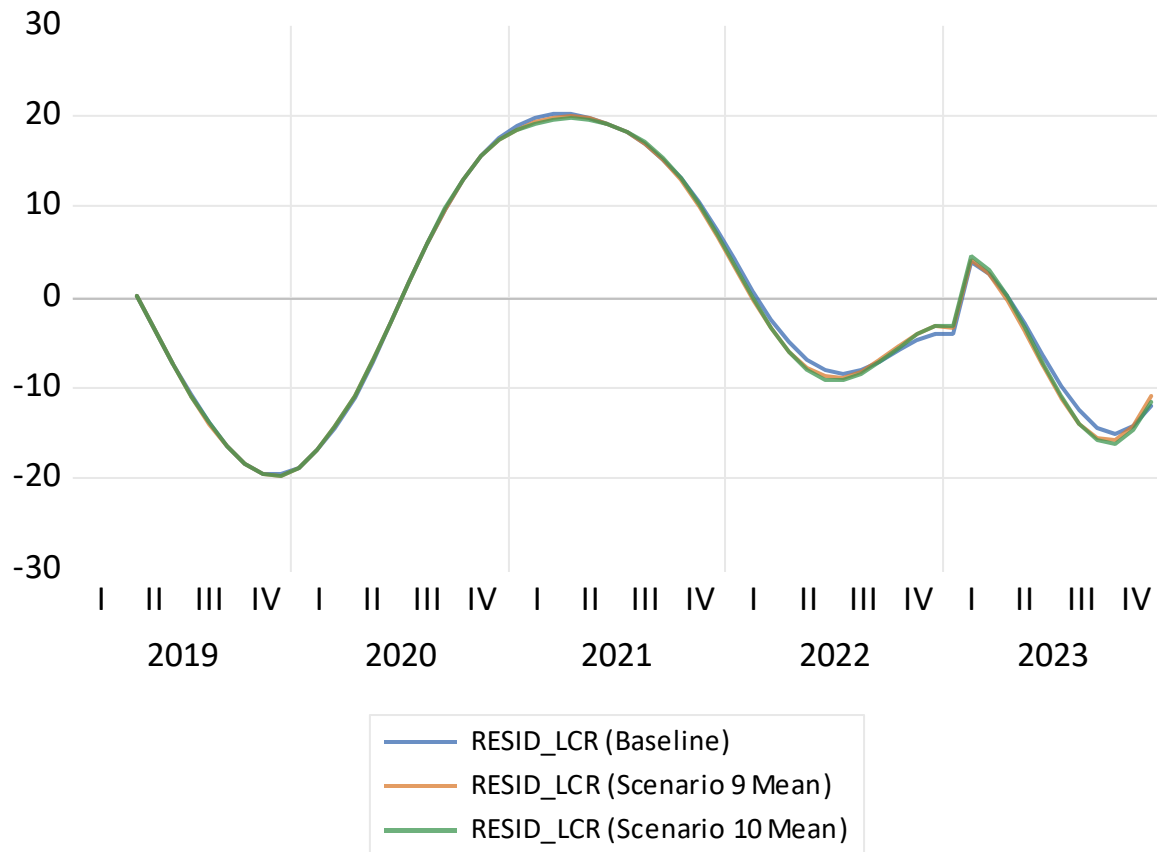


|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.332690 | -0.329735 | -0.266557 | 2023M09 |
| -0.369143 | -0.358829 | -0.304474 | 2023M10 |
| -0.351161 | -0.335036 | -0.299582 | 2023M11 |
| -0.276135 | -0.256702 | -0.247699 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-6-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم ( 4.35) والجدول رقم ( 4.26) تطور السيولة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات أسعار صرف الدولار المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج .Baseline

الشكل (4. 35) سيناريوهات EXCH\_US وتأثيرها على LCR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR عبر الفترات الزمنية:

(- 2020M12--2019M04) استقرار أولي قبل بداية الضغوط على السيولة :

- في بداية الفترة البنوك الجزائرية كانت تحتفظ بمستويات جيدة من الاحتياطيات النقدية، مما أبقى نسبة تغطية السيولة عند مستويات مقبولة.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- السيناريو السيء جدًا: (-15%)
  - تأثير طفيف في البداية، حيث تراجعت LCR بنسبة 0.5% فقط بسبب زيادة طفيفة في تكلفة الاقتراض بالدولار.
- السيناريو المتشائم: (-30%)
  - انخفاض LCR بنسبة 1% مع نهاية 2020 نتيجة زيادة تدفقات رأس المال الخارجة وتراجع قيمة الدينار.
- (2021M01--2022M06) بداية التدهور:
  - تزايد انخفاض قيمة الدينار مقابل الدولار، مما أدى إلى ارتفاع تكاليف التمويل بالدولار. وتأثر قطاع الاستيراد بشكل كبير،
- السيناريو السيء جدًا: (-15%)
  - انخفضت LCR بنسبة 6% إلى 8% بسبب زيادة الطلب على السيولة من قبل الشركات المتضررة.
- السيناريو المتشائم: (-30%)
  - انخفضت LCR بنسبة 10% إلى 12% بسبب ارتفاع معدلات الفائدة وتراجع ثقة المستثمرين.
- (2022M07--2023M12) ذروة الأزمة ونقص السيولة الحاد:
  - استمرار انخفاض قيمة الدينار أدى إلى ارتفاع كبير في أسعار السلع المستوردة، مما زاد من الضغوط على النظام المصرفي.
  - انخفضت ثقة المستثمرين في قدرة البنوك على مواجهة المخاطر المالية، مما أدى إلى زيادة سحب الودائع.
  - واجهت بعض البنوك تحديات في الحصول على التمويل، مما أدى إلى المزيد من التراجع في مستويات السيولة.
- السيناريو السيء جدًا: (-15%)
  - انخفضت LCR بنسبة 10% إلى 15% نتيجة تزايد الضغوط المالية على البنوك.
- السيناريو المتشائم: (-30%)
  - تراجع LCR بنسبة 20% إلى 25% نتيجة ارتفاع معدلات التعثر في القروض وتزايد عمليات سحب الودائع.
- 🚩 القيمة الجديدة لـ LCR في نهاية 2023:
  - في السيناريو متوسط الشدة (السيء جدًا)، تراجعت نسبة LCR من 140% إلى 119%، بانخفاض يُقدّر بنحو 15%. ورغم هذا الانخفاض، تبقى النسبة فوق العتبة التنظيمية المحددة من طرف لجنة بازل III والبالغة

## الفصل الرابع

### نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

100%، مما يدل على أن البنوك الجزائرية لا تزال تحتفظ باحتياطيات سيولة كافية تسمح لها بمواجهة الالتزامات قصيرة الأجل.

- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، انخفضت LCR إلى 105%، أي بتراجع نسبته 25% ورغم قربها من الحد الأدنى التنظيمي، إلا أن البنوك لا تزال ضمن المجال المسموح به رقابياً، ما يعكس هشاشة نسبية في قدرة السيولة على الصمود، خصوصاً في حال تكرار صدمات صرف موازية أو متزامنة مع اضطرابات أخرى.

الجدول (4.26) تأثير سيناريوهات EXCH\_US على LCR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | 0.058948         | 0.059373        | 0.057857           |
| 2019M05 | -3.730108        | -3.735992       | -3.729986          |
| 2019M06 | -7.375894        | -7.395405       | -7.381525          |
| 2019M07 | -10.78925        | -10.83403       | -10.80893          |
| 2019M08 | -13.86244        | -13.91925       | -13.89026          |
| 2019M09 | -16.45096        | -16.50621       | -16.48407          |
| 2019M10 | -18.38462        | -18.42884       | -18.42579          |
| 2019M11 | -19.48501        | -19.53443       | -19.56269          |
| 2019M12 | -19.62759        | -19.67018       | -19.73137          |
| 2020M01 | -18.76040        | -18.75140       | -18.83635          |
| 2020M02 | -16.98503        | -16.87269       | -16.96040          |
| 2020M03 | -14.41357        | -14.21017       | -14.27278          |
| 2020M04 | -11.08980        | -10.83867       | -10.85956          |
| 2020M05 | -7.154624        | -6.934082       | -6.912061          |
| 2020M06 | -2.851818        | -2.720152       | -2.656826          |
| 2020M07 | 1.550136         | 1.575626        | 1.674325           |
| 2020M08 | 5.782995         | 5.743632        | 5.868041           |
| 2020M09 | 9.614088         | 9.577307        | 9.711438           |
| 2020M10 | 12.88352         | 12.85949        | 12.97188           |
| 2020M11 | 15.55044         | 15.46143        | 15.53473           |
| 2020M12 | 17.57242         | 17.33190        | 17.35653           |
| 2021M01 | 18.92820         | 18.52359        | 18.49615           |
| 2021M02 | 19.75051         | 19.27034        | 19.18531           |
| 2021M03 | 20.16760         | 19.73376        | 19.59292           |
| 2021M04 | 20.19059         | 19.88808        | 19.71899           |
| 2021M05 | 19.83971         | 19.70355        | 19.54418           |

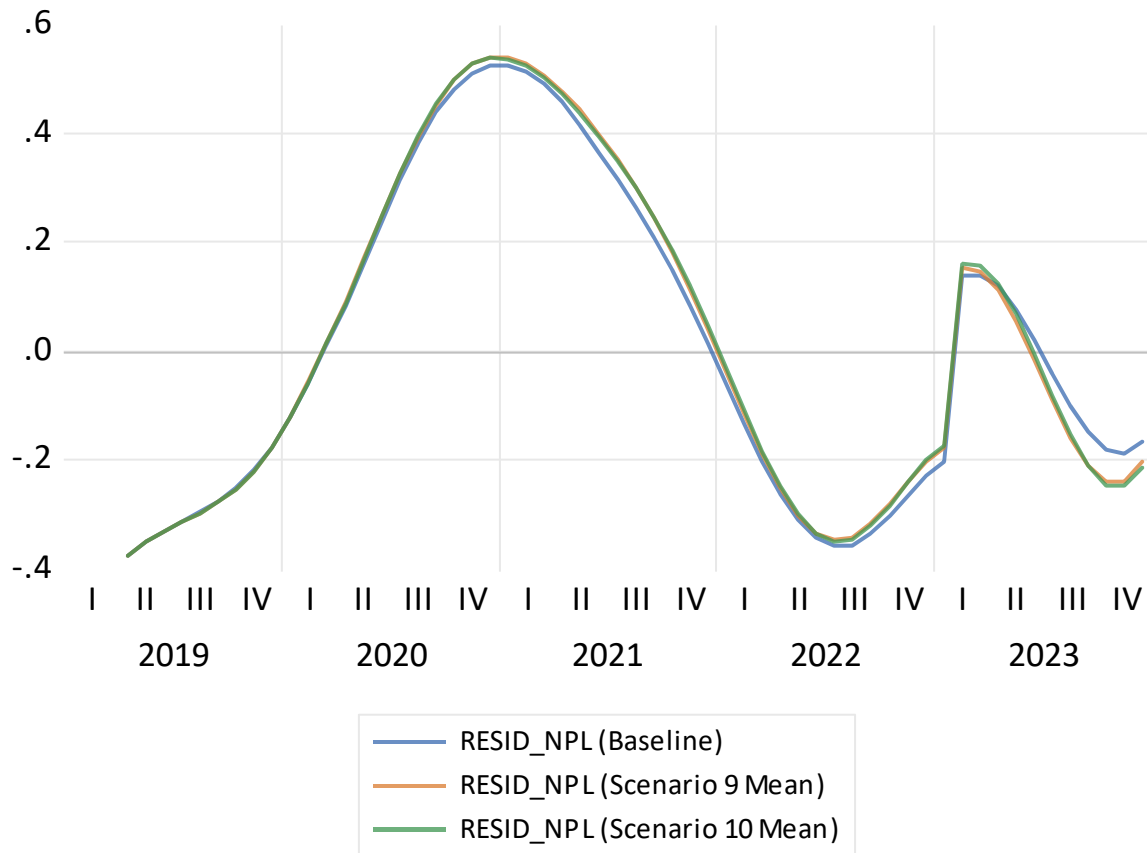
نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 19.04807  | 19.15901  | 19.14377  | 2021M06 |
| 18.22982  | 18.26174  | 18.15807  | 2021M07 |
| 17.02300  | 16.95883  | 16.86064  | 2021M08 |
| 15.31676  | 15.15777  | 15.17736  | 2021M09 |
| 13.05268  | 12.81193  | 13.04099  | 2021M10 |
| 10.24934  | 9.959163  | 10.42053  | 2021M11 |
| 6.977276  | 6.675379  | 7.333332  | 2021M12 |
| 3.457600  | 3.187065  | 3.996784  | 2022M01 |
| -0.081311 | -0.279182 | 0.639371  | 2022M02 |
| -3.354359 | -3.445368 | -2.441116 | 2022M03 |
| -6.066414 | -6.031784 | -4.999572 | 2022M04 |
| -8.009208 | -7.846370 | -6.884060 | 2022M05 |
| -9.076822 | -8.802978 | -8.042795 | 2022M06 |
| -9.231943 | -8.890738 | -8.432192 | 2022M07 |
| -8.556069 | -8.195311 | -8.075912 | 2022M08 |
| -7.258410 | -6.927336 | -7.125065 | 2022M09 |
| -5.641508 | -5.393662 | -5.868517 | 2022M10 |
| -4.132082 | -4.014000 | -4.694202 | 2022M11 |
| -3.178116 | -3.222131 | -3.992868 | 2022M12 |
| -3.178941 | -3.387533 | -4.061919 | 2023M01 |
| 4.517021  | 4.162653  | 3.774674  | 2023M02 |
| 2.950491  | 2.496570  | 2.516712  | 2023M03 |
| 0.209832  | -0.279264 | 0.192437  | 2023M04 |
| -3.359260 | -3.810615 | -2.927159 | 2023M05 |
| -7.299019 | -7.636889 | -6.434499 | 2023M06 |
| -11.02673 | -11.18476 | -9.786412 | 2023M07 |
| -14.03741 | -13.97493 | -12.55869 | 2023M08 |
| -15.87987 | -15.59369 | -14.41417 | 2023M09 |
| -16.16475 | -15.68569 | -15.03856 | 2023M10 |
| -14.72882 | -14.12158 | -14.25592 | 2023M11 |
| -11.65125 | -11.00494 | -12.06094 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-6-3- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم ( 4.36) والجدول رقم ( 4.27) تطور القروض المتعثرة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمات أسعار صرف الدولار المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.36) سيناريوهات EXCH\_US وتأثيرها على NPL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL عبر الفترات الزمنية:

(2019M04--2020M12 -) استقرار نسبي مع بداية الضغوط على القروض :

- خلال هذه الفترة، لم يكن هناك تأثير كبير على القروض المتعثرة، حيث كانت البنوك الجزائرية تعمل وفق أنظمة ائتمانية متحفظة.
- استمر استقرار سعر الصرف لفترة معينة، مما حافظ على مستوى المخاطر الائتمانية تحت السيطرة.
- السيناريو السيء جداً: (-15%)
  - تأثير طفيف على NPL ، حيث ارتفعت القروض المتعثرة بنسبة 0.2% إلى 0.5% فقط..
- السيناريو المتشائم: (-30%)
  - ارتفعت القروض المتعثرة بنسبة 0.5% إلى 1% ، خاصة في القطاعات التي تعتمد على التمويل بالدولار مثل الاستيراد والصناعات التحويلية.

(2021M01--2022M06 -) تدهور ملحوظ في جودة القروض : حسب الوضع الاقتصادي الراهن

## الفصل الرابع | نمو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- بدأت أسعار صرف الدولار بالتراجع بشكل ملحوظ، مما أدى إلى ارتفاع تكلفة الاستيراد وزيادة أسعار المواد الخام.
- بدأت البنوك تواجه أولى علامات ارتفاع القروض المتعثرة، مما دفعها إلى تشديد شروط الإقراض.
- السيناريو السيء جداً: (-15%)
- ارتفعت القروض المتعثرة بنسبة 2% إلى 4% بسبب زيادة حالات التأخر في السداد، خاصة في القطاعات المتضررة من تراجع سعر الدينار.
- السيناريو المتشائم: (-30%)
- ارتفعت القروض المتعثرة بنسبة 4% إلى 6%.
- زاد عدد القروض المصنفة كمعدومة، مما دفع بعض البنوك إلى تخصيص احتياطات أكبر لمواجهة خسائر القروض..
- (2022M07--2023M12 -) ذروة الأزمة الائتمانية وارتفاع حالات التعثر: فحسب الوضع أيضا :
- استمر انخفاض سعر الدينار، مما زاد من تعثر المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بسبب ارتفاع تكاليف الإنتاج والتشغيل.
- السيناريو السيء جداً: (-15%)
- ارتفعت نسبة القروض المتعثرة بنسبة 5% إلى 8% نتيجة زيادة حالات الإفلاس في الشركات المتوسطة والصغيرة.
- السيناريو المتشائم: (-30%)
- ارتفعت نسبة القروض المتعثرة بنسبة 10% إلى 15%، حيث واجهت بعض البنوك تحديات حادة في إدارة الأصول المتعثرة.
- 📊 القيمة الجديدة لـ NPL في نهاية 2023:
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جداً)، ارتفعت نسبة NPL من 11% إلى 11.88%، أي بزيادة تُقدَّر بـ 0.8%.
- هذا الارتفاع يُظهر بداية تأثير جودة المحفظة الائتمانية للمصارف بضعف القدرة على السداد نتيجة ارتفاع تكاليف الاستيراد وانخفاض القدرة الشرائية للأسر.
- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، ارتفعت نسبة NPL إلى 12.65%، ما يُمثِّل زيادة بنسبة 15% عن الوضع الأساسي.
- وتعكس هذه النتيجة ضغطاً أكبر على المؤسسات المصرفية، حيث تؤدي تقلبات العملة إلى ارتفاع كلفة القروض المقومة بالدولار، وتراجع الثقة في أداء المقترضين.

الجدول (4.27) تأثير سيناريوهات EXCH\_US على NPL

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيئ | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.375298        | -0.375275       | -0.375307          |
| 2019M05 | -0.352037        | -0.352137       | -0.352025          |
| 2019M06 | -0.331809        | -0.332130       | -0.331854          |
| 2019M07 | -0.313737        | -0.314664       | -0.314191          |
| 2019M08 | -0.296419        | -0.297691       | -0.297131          |
| 2019M09 | -0.276971        | -0.278188       | -0.277794          |
| 2019M10 | -0.252381        | -0.253210       | -0.253300          |
| 2019M11 | -0.219529        | -0.220339       | -0.221192          |
| 2019M12 | -0.176189        | -0.176888       | -0.178629          |
| 2020M01 | -0.121247        | -0.121041       | -0.123549          |
| 2020M02 | -0.058353        | -0.055684       | -0.058689          |
| 2020M03 | 0.009298         | 0.015088        | 0.012190           |
| 2020M04 | 0.082229         | 0.091235        | 0.088946           |
| 2020M05 | 0.159403         | 0.170561        | 0.169087           |
| 2020M06 | 0.237740         | 0.249629        | 0.248919           |
| 2020M07 | 0.313445         | 0.325309        | 0.325226           |
| 2020M08 | 0.381991         | 0.394009        | 0.394405           |
| 2020M09 | 0.439170         | 0.452360        | 0.453126           |
| 2020M10 | 0.482207         | 0.497084        | 0.497704           |
| 2020M11 | 0.511188         | 0.526782        | 0.526815           |
| 2020M12 | 0.525601         | 0.540361        | 0.539476           |
| 2021M01 | 0.525268         | 0.538746        | 0.536808           |
| 2021M02 | 0.512894         | 0.526571        | 0.523429           |
| 2021M03 | 0.490209         | 0.506659        | 0.502226           |
| 2021M04 | 0.457386         | 0.478596        | 0.473332           |
| 2021M05 | 0.415764         | 0.442350        | 0.437044           |
| 2021M06 | 0.367544         | 0.398992        | 0.394499           |
| 2021M07 | 0.316300         | 0.351455        | 0.348518           |
| 2021M08 | 0.263317         | 0.300629        | 0.299681           |
| 2021M09 | 0.207853         | 0.244977        | 0.246228           |
| 2021M10 | 0.148432         | 0.182920        | 0.186350           |
| 2021M11 | 0.083569         | 0.114000        | 0.119221           |
| 2021M12 | 0.012474         | 0.038827        | 0.045200           |
| 2022M01 | -0.060996        | -0.038477       | -0.031711          |
| 2022M02 | -0.134528        | -0.115572       | -0.109224          |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.183327 | -0.188484 | -0.203526 | 2022M03 |
| -0.248673 | -0.252032 | -0.263347 | 2022M04 |
| -0.300533 | -0.301689 | -0.310674 | 2022M05 |
| -0.335385 | -0.334291 | -0.343348 | 2022M06 |
| -0.350472 | -0.347628 | -0.359185 | 2022M07 |
| -0.345044 | -0.341205 | -0.356650 | 2022M08 |
| -0.321521 | -0.317479 | -0.336776 | 2022M09 |
| -0.284127 | -0.280981 | -0.303797 | 2022M10 |
| -0.240634 | -0.239398 | -0.264992 | 2022M11 |
| -0.200552 | -0.202099 | -0.228749 | 2022M12 |
| -0.173597 | -0.178316 | -0.202592 | 2023M01 |
| 0.162172  | 0.154305  | 0.136898  | 2023M02 |
| 0.156138  | 0.145591  | 0.139184  | 2023M03 |
| 0.123356  | 0.111181  | 0.118491  | 2023M04 |
| 0.068019  | 0.055535  | 0.077309  | 2023M05 |
| -0.003355 | -0.014587 | 0.021020  | 2023M06 |
| -0.080273 | -0.088677 | -0.040605 | 2023M07 |
| -0.153120 | -0.157407 | -0.099618 | 2023M08 |
| -0.211817 | -0.211278 | -0.148781 | 2023M09 |
| -0.245988 | -0.240609 | -0.180174 | 2023M10 |
| -0.248268 | -0.238778 | -0.187148 | 2023M11 |
| -0.215594 | -0.203360 | -0.165871 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

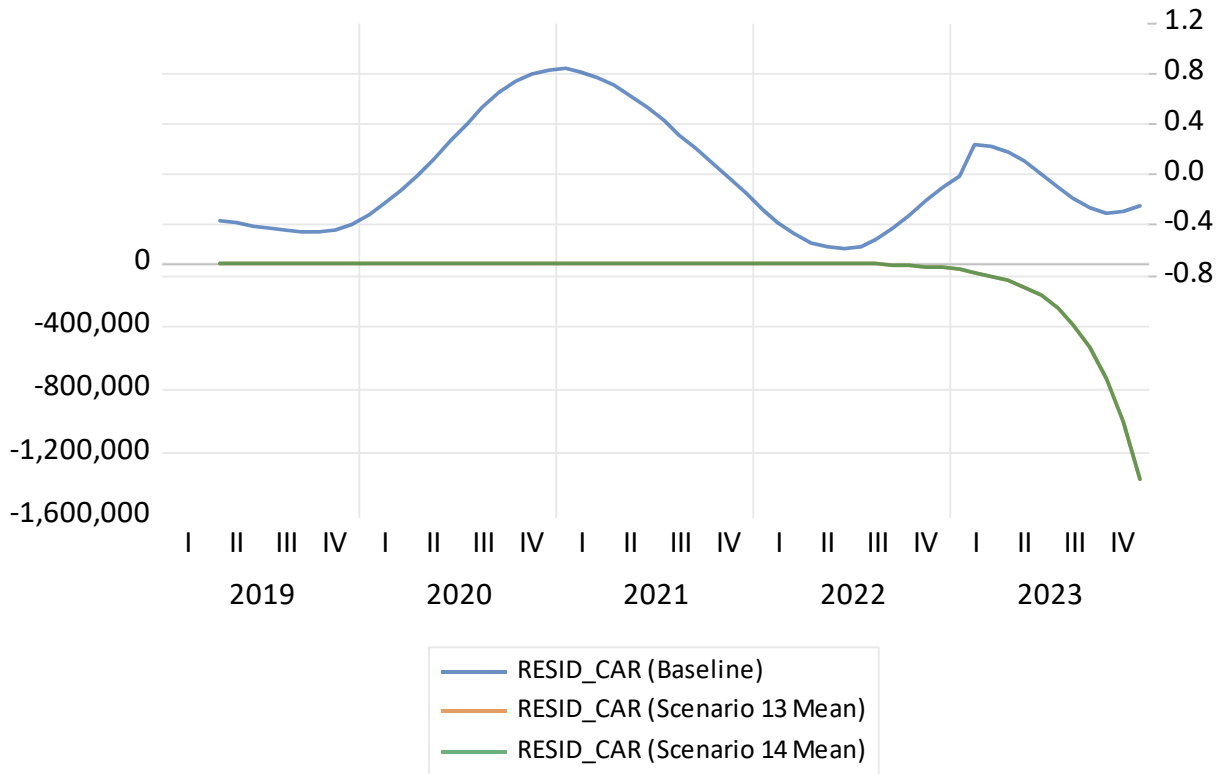
7-2- سيناريوهات صدمات السيولة على كفاية رأس المال: في هذه المرحلة سوف ننتقل إلى مقارنة تحليلية عكسية (Reverse Causality Analysis) ، بتغيير الأدوار ما بين المتغيرات التابعة وتحويلها إلى مستقلة

سيناريوهات صدمة السيولة على مؤشرات الاستقرار المالي الجزائري في فترة الدراسة 2019-2023، وبالتفصيل مبينة في الملحقين رقم (93) و(94) بالانحرافات عن القيم التوازنية وما يقابلها من النسب المئوية.

يظهر من الشكل رقم (4.37) والجدول رقم (4.28) تطور كفاية رأس المال في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمتي السيولة المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.



الشكل ( 4.37 ) سيناريوهات LCR وتأثيرها على CAR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمة انخفاض LCR المُفترضة عبر الزمن :

(2020M12--2019M04) بداية التأثيرات السلبية على الملاءة المصرفية :

الوضع الاقتصادي العام خلال الفترة.:

- السيناريو السيء جدًا: (-50%)
  - شهدت نسبة الملاءة انخفاضًا تدريجيًا بنسبة متوسطة (5% -) نتيجة تآكل احتياطات رأس المال للبنوك.
- السيناريو المتشائم: (-100%)
  - بدأ التأثير يظهر بوضوح أكبر، حيث انخفضت نسبة الملاءة بأكثر من 10% -،
- (2022M06--2021M01) تفاقم الأزمة وزيادة المخاطر النظامية :
 

حيث كان الوضع الاقتصادي العام خلال الفترة كالتالي:

  - استمرت نسبة تغطية السيولة في الانخفاض.
  - تراجعت الملاءة المصرفية بوتيرة أسرع.
- السيناريو السيء جدًا: (-50%)

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- ارتفعت مخاطر عدم القدرة على تلبية التزامات الديون قصيرة الأجل، مما أدى إلى انخفاض الملاءة بأكثر من 20% -
- السيناريو المتشائم: (-100%)
- كانت التأثيرات أكثر حدة، حيث وصلت نسبة الملاءة إلى مستويات مُتدهورة، بانخفاض تجاوز 30%، مما يؤدي إلى اضطراب بعض البنوك.
- تعرض النظام المصرفي الجزائري لضغوط غير مسبقة، مما استدعى تدخل البنك المركزي لدعم السيولة عبر سياسات نقدية تحفيزية.
- (2023M06--2022M07) ذروة الأزمة وانخفاض خطير في نسبة الملاءة :
- السيناريو السيء جدًا: (-50%)
- انخفضت الملاءة بنسبة 50% تقريبًا، مما أدى إلى وضع بعض البنوك تحت مراقبة البنك المركزي لمنع انهيارها.
- السيناريو المتشائم: (-100%)
- انهارت الملاءة تمامًا في بعض البنوك، حيث سجلت نسبة سلبية تعكس انعدام القدرة على تغطية المخاطر المالية..
- هذه الفترة شهدت أخطر مستويات التدهور المالي، حيث دخلت بعض البنوك في حالة "إعسار" نتيجة نقص السيولة وانخفاض الملاءة.
- ✚ القيمة الجديدة لـ CAR في نهاية 2023
- في السيناريو متوسط الشدة (السيء جدًا)، حيث انخفضت السيولة بنسبة 50%، تراجعت CAR من 23.88% إلى 11.94%، أي بانخفاض يعادل نصف القاعدة الرأسمالية تقريبًا. ورغم هذا التراجع الحاد، لا تزال النسبة فوق الحد الأدنى المطلوب دوليًا من لجنة بازل (10.5%) III ، مما يعني أن البنوك لا تزال ضمن النطاق الآمن لكن بهامش ضيق جدًا.
- في السيناريو الأقصى حدة (المتشائم)، حيث انهارت السيولة بما يقارب 70% مقارنة بالوضع الأساسي، انخفضت CAR إلى 7.16% فقط
- هذه النسبة تقع تحت العتبة التنظيمية الدنيا، ما يعني أن الجهاز المصرفي في هذه الحالة يفقد قدرته على تغطية مخاطره الائتمانية بشكل كافٍ، ويدخل في حالة عجز رأسمالي يستوجب تدخل الجهات الرقابية.
- ❖ هذا السيناريو يُبرز العلاقة التبادلية الحساسة بين السيولة والملاءة. فعندما تتراجع السيولة بشكل حاد، تضطر البنوك إلى بيع أصولها أو تقليص عملياتها لتوفير تمويل فوري، ما يؤثر سلبًا على أرباحها ويُضعف قاعدة رأس المال لديها. كذلك، تؤدي أزمة السيولة إلى ارتفاع مخاطر الائتمان وانخفاض ثقة السوق، مما ينعكس مباشرة على قدرة البنوك في الحفاظ على نسب كفاية رأس المال.:

❖ تظهر نتائج هذا السيناريو أن انهيار السيولة يشكل خطراً مباشراً على استقرار رأس المال المصرفي، وأن الحفاظ على نسب LCR أعلى من الحد الأدنى ليس فقط شرطاً للامتثال، بل شرطاً لضمان الصلابة الهيكلية للنظام المالي ككل.

الجدول (4.28) تأثير سيناريوهات LCR على CAR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.359150        | -0.359162       | -0.359151          |
| 2019M05 | -0.381396        | -0.381963       | -0.381944          |
| 2019M06 | -0.404749        | -0.407566       | -0.407558          |
| 2019M07 | -0.427218        | -0.436147       | -0.436079          |
| 2019M08 | -0.446113        | -0.469420       | -0.469349          |
| 2019M09 | -0.457045        | -0.509905       | -0.509720          |
| 2019M10 | -0.454775        | -0.559397       | -0.559067          |
| 2019M11 | -0.434160        | -0.620184       | -0.619803          |
| 2019M12 | -0.391717        | -0.697760       | -0.697161          |
| 2020M01 | -0.325992        | -0.801543       | -0.800668          |
| 2020M02 | -0.239412        | -0.945713       | -0.944395          |
| 2020M03 | -0.134519        | -1.148322       | -1.146598          |
| 2020M04 | -0.012398        | -1.432707       | -1.430416          |
| 2020M05 | 0.123116         | -1.836059       | -1.833019          |
| 2020M06 | 0.264995         | -2.422984       | -2.418976          |
| 2020M07 | 0.405343         | -3.282845       | -3.277506          |
| 2020M08 | 0.535189         | -4.522284       | -4.514866          |
| 2020M09 | 0.646473         | -6.275711       | -6.265369          |
| 2020M10 | 0.733530         | -8.734770       | -8.720533          |
| 2020M11 | 0.795343         | -12.17076       | -12.15106          |
| 2020M12 | 0.829667         | -16.94977       | -16.92256          |
| 2021M01 | 0.835389         | -23.55105       | -23.51326          |
| 2021M02 | 0.814668         | -32.61550       | -32.56319          |
| 2021M03 | 0.770428         | -45.02591       | -44.95377          |
| 2021M04 | 0.705088         | -61.99786       | -61.89852          |
| 2021M05 | 0.622349         | -85.18486       | -85.04781          |
| 2021M06 | 0.526605         | -116.8412       | -116.6522          |
| 2021M07 | 0.424173         | -160.0546       | -159.7949          |
| 2021M08 | 0.317479         | -219.0592       | -218.7028          |
| 2021M09 | 0.206808         | -299.6412       | -299.1523          |
| 2021M10 | 0.091445         | -409.7020       | -409.0317          |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -559.1214 | -560.0398 | -0.028758 | 2021M11 |
| -764.1618 | -765.4188 | -0.152612 | 2021M12 |
| -1044.294 | -1046.014 | -0.271179 | 2022M01 |
| -1427.044 | -1429.398 | -0.379934 | 2022M02 |
| -1950.022 | -1953.243 | -0.471557 | 2022M03 |
| -2664.627 | -2669.031 | -0.539572 | 2022M04 |
| -3641.096 | -3647.118 | -0.579313 | 2022M05 |
| -4975.407 | -4983.639 | -0.588613 | 2022M06 |
| -6798.699 | -6809.953 | -0.565478 | 2022M07 |
| -9290.174 | -9305.559 | -0.509610 | 2022M08 |
| -12694.71 | -12715.74 | -0.424704 | 2022M09 |
| -17346.94 | -17375.68 | -0.319506 | 2022M10 |
| -23704.09 | -23743.37 | -0.207100 | 2022M11 |
| -32390.99 | -32444.66 | -0.101709 | 2022M12 |
| -44261.40 | -44334.76 | -0.015443 | 2023M01 |
| -60481.82 | -60582.07 | 0.238621  | 2023M02 |
| -82646.92 | -82783.91 | 0.227260  | 2023M03 |
| -112934.9 | -113122.2 | 0.180254  | 2023M04 |
| -154322.7 | -154578.6 | 0.101121  | 2023M05 |
| -210878.1 | -211227.7 | 0.001861  | 2023M06 |
| -288159.5 | -288637.2 | -0.101381 | 2023M07 |
| -393762.6 | -394415.4 | -0.194783 | 2023M08 |
| -538066.5 | -538958.5 | -0.266557 | 2023M09 |
| -735254.1 | -736473.0 | -0.304474 | 2023M10 |
| -1004706. | -1006371. | -0.299582 | 2023M11 |
| -1372905. | -1375181. | -0.247699 | 2023M12 |

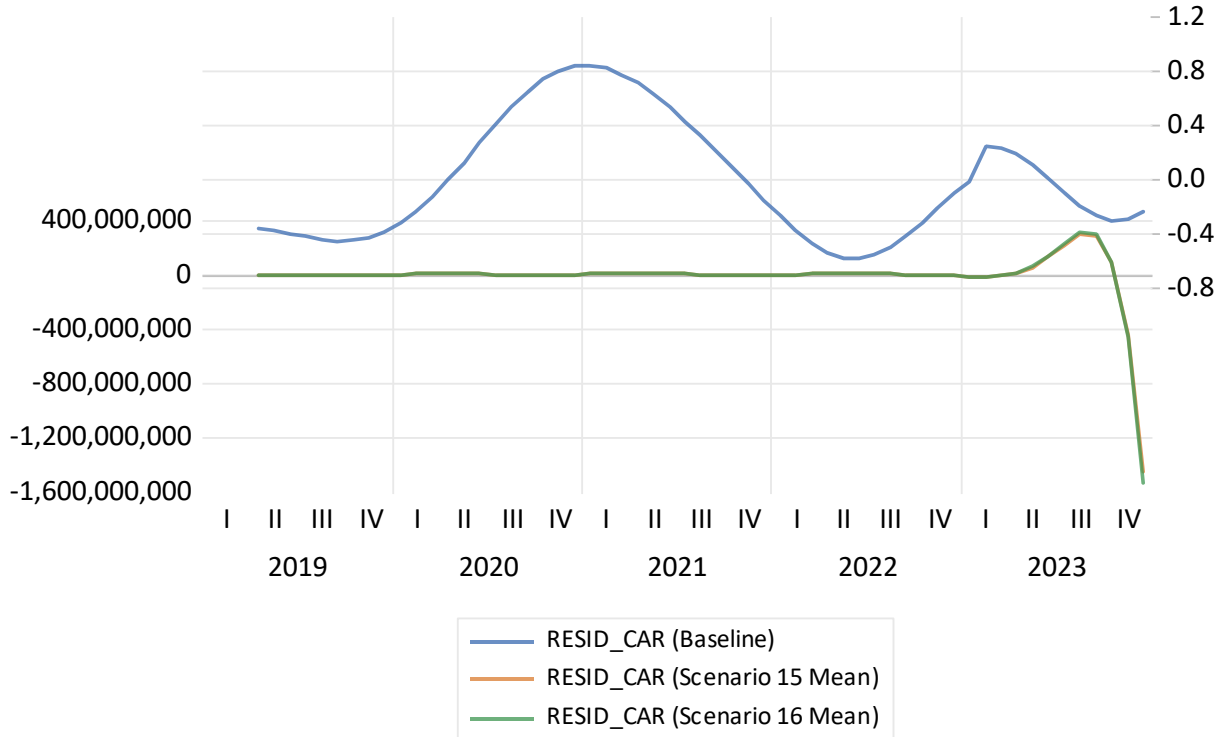
المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

## 8-2- تحليل أثر صدمات القروض المتعثرة على مؤشري الاستقرار المصرفي

سيناريوهات صدمة القروض المتعثرة على مؤشرات الاستقرار المالي الجزائري في فترة الدراسة 2019-2023 وبالتفصيل مبينة في الملحقين رقم (95) و(96) بالانحرافات عن القيم التوازنية وما يقابلها من النسب المئوية.

8-2-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.38) والجدول رقم (4.29) تطور كفاية رأس المال في الجزائر داخل العينة استجابة لصدمتي القروض المتعثرة المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline.

الشكل (4.38) سيناريوهات NPL وتأثيرها على CAR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة نسبة الملاءة المصرفية (CAR) لصدمة ارتفاع نسبة القروض المتعثرة (NPL):

(2019M12--2019M04) مرحلة الصدمة الأولية بداية التدهور :

- في السيناريو السيء جداً: ارتفاع NPL بنسبة (100 %) انخفضت الملاءة من السيناريو الأساسي بقيمة 18.23 % إلى 17.83 % في ديسمبر 2019،
- في السيناريو المتشائم: ارتفاع NPL بنسبة (200 %) كان الانخفاض أشد، حيث تراجعت CAR إلى 17.42 %، مما يشير إلى ارتفاع المخاطر الائتمانية بشكل حاد.

(2020M12--2020M01) مرحلة التدهور:

- في السيناريو السيء جداً:  
انخفضت نسبة الملاءة المصرفية CAR إلى مستويات أدنى على امتداد السنة، حيث سجلت 16.73 % في بداية الفترة واستمرت في التراجع.
- في السيناريو المتشائم: بلغت نسبة الملاءة 14.29 % في جانفي، وواصلت التدهور في الأشهر الموالية، ما يعكس ضغوطاً متراكمة على البنوك، قد تهدد توازنها المالي إذا استمر تصاعد التكاليف الائتمانية بهذا النمط. ورغم أن الأرقام لم تنخفض إلى مستويات سلبية كما يُتوقع في بعض نماذج المحاكاة القصوى،

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

إلا أن الاتجاه العام يشير إلى استنزاف تدريجي لرأس المال التنظيمي، يفرض مراجعة عاجلة للسياسات الاحترازية المعتمدة.

### (2023M12--2022M01) مرحلة الأزمة والفوضى المالية :

مع بداية سنة 2022، انتقل القطاع المصرفي إلى مرحلة حرجة تتميز بتكثف الضغوط الائتمانية وتزايد مستويات الخطر النظامي، نتيجة لتراكم القروض المتعثرة واستمرار غياب أدوات امتصاص فعالة للمخاطر. وفي ظل السيناريو السيء جدًا، الذي يفترض:

#### • في السيناريو السيء جدًا:

سجلت نسبة الملاءة المصرفية (CAR) انخفاضًا إلى 12.03% في جانفي 2022، ما يمثل تراجعًا واضحًا

#### • في السيناريو المتشائم:

بلغت CAR 09.54% في نفس الشهر، وهو ما يُترجم إلى فقدان أكثر من نقطة مئوية واحدة من رأس المال التنظيمي خلال فترة زمنية قصيرة. وإذا ما استمر هذا المسار في الأشهر التالية بنفس الحدة، فإن ذلك يُنذر بانزلاق البنوك إلى حالة من الاستنزاف المتواصل لرأسمالها، مما يعرض النظام المصرفي الجزائري برمته إلى تهديد وجودي فعلي.

وتُعد هذه المرحلة مؤشرًا مفصليًا على تحول الأزمة من مجرد تدهور رأسمالي إلى بداية فوضى مالية داخلية، خصوصًا مع تداخل الصدمة الائتمانية مع اختلالات محتملة في السيولة والربحية، ما يفرض تدخلًا سريعًا من الجهات التنظيمية لتفادي الانهيار الكامل.

### 📊 القيمة الجديدة لـ CAR في نهاية 2023

• في السيناريو السيء جدًا: سجلت نسبة الملاءة المصرفية CAR انخفاضًا إلى 12.03%، مقارنة بنسبة 23.88% في السيناريو الأساسي، أي بتراجع بلغت نسبته حوالي 50% من القيمة الأصلية. ورغم هذا التراجع الحاد، فإن النسبة تبقى فوق الحد الأدنى الموصى به من لجنة بازل (10.5%) III، ما يعكس قدرة محدودة للجهاز المصرفي على امتصاص الصدمة.

• في السيناريو المتشائم: ارتفاع NPL بنسبة 200%، بلغت نسبة CAR حوالي 9.54% فقط، وهو ما يقل عن العتبة التنظيمية الدنيا، ما يُشير إلى عجز في تغطية المخاطر الائتمانية من رأس المال، ويدعو إلى تدخل فوري من الجهات الرقابية لتفادي تفاقم الانكشافات الائتمانية.

### الجدول (4.29) تأثير سيناريوهات NPL على CAR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | -0.359150        | -0.359098       | -0.359330          |
| 2019M05 | -0.381396        | -0.386491       | -0.387456          |
| 2019M06 | -0.404749        | -0.427200       | -0.429712          |
| 2019M07 | -0.427218        | -0.486886       | -0.491846          |

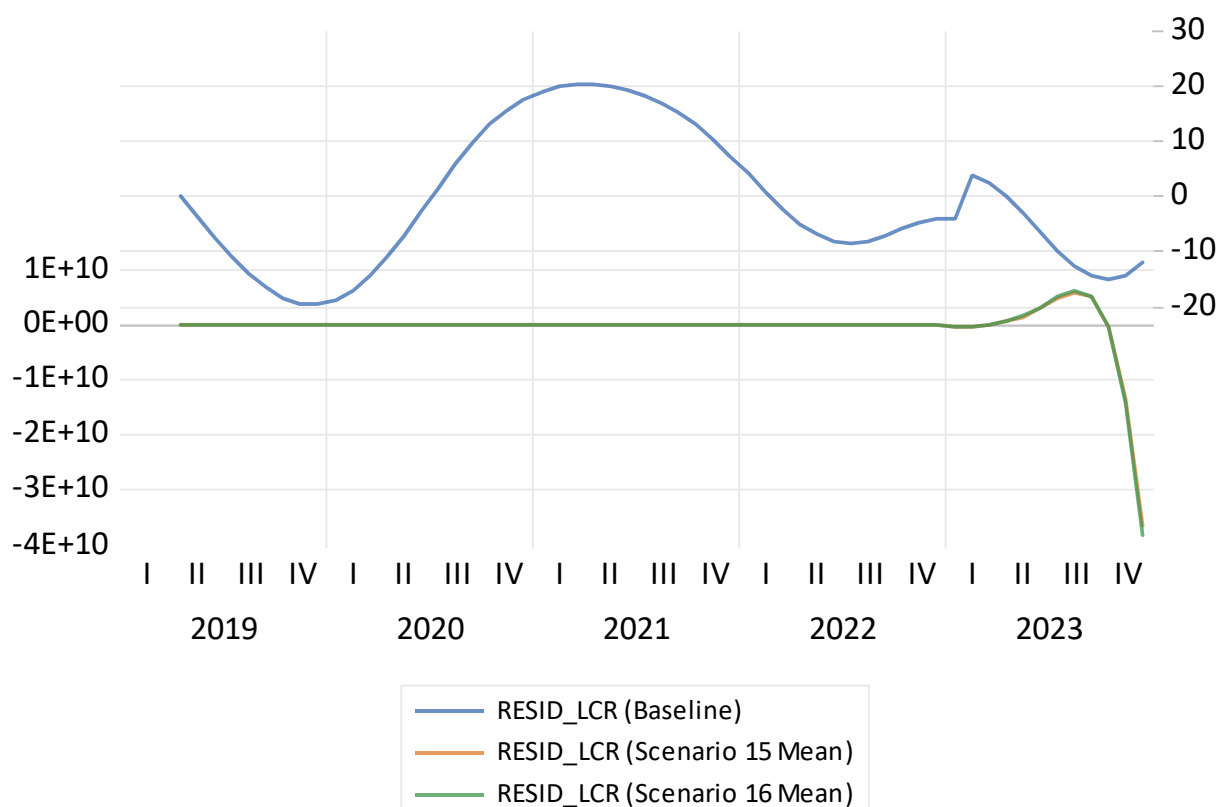
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.572825 | -0.564455 | -0.446113 | 2019M08 |
| -0.653189 | -0.641312 | -0.457045 | 2019M09 |
| -0.681083 | -0.667870 | -0.454775 | 2019M10 |
| -0.560668 | -0.552773 | -0.434160 | 2019M11 |
| -0.151892 | -0.162242 | -0.391717 | 2019M12 |
| 0.701890  | 0.653608  | -0.325992 | 2020M01 |
| 2.093912  | 1.984670  | -0.239412 | 2020M02 |
| 3.888349  | 3.702323  | -0.134519 | 2020M03 |
| 5.494230  | 5.243296  | -0.012398 | 2020M04 |
| 5.619748  | 5.375586  | 0.123116  | 2020M05 |
| 2.109451  | 2.042030  | 0.264995  | 2020M06 |
| -7.886345 | -7.478607 | 0.405343  | 2020M07 |
| -27.04915 | -25.75038 | 0.535189  | 2020M08 |
| -55.89996 | -53.28061 | 0.646473  | 2020M09 |
| -89.35467 | -85.23368 | 0.733530  | 2020M10 |
| -111.9973 | -106.9181 | 0.795343  | 2020M11 |
| -93.33991 | -89.25588 | 0.829667  | 2020M12 |
| 13.85672  | 12.83607  | 0.835389  | 2021M01 |
| 266.6875  | 253.8907  | 0.814668  | 2021M02 |
| 708.8176  | 675.7023  | 0.770428  | 2021M03 |
| 1322.512  | 1261.578  | 0.705088  | 2021M04 |
| 1951.965  | 1863.171  | 0.622349  | 2021M05 |
| 2206.927  | 2108.448  | 0.526605  | 2021M06 |
| 1381.515  | 1324.016  | 0.424173  | 2021M07 |
| -1536.733 | -1456.599 | 0.317479  | 2021M08 |
| -7643.667 | -7280.516 | 0.206808  | 2021M09 |
| -17519.66 | -16704.65 | 0.091445  | 2021M10 |
| -30107.55 | -28725.42 | -0.028758 | 2021M11 |
| -41050.98 | -39192.65 | -0.152612 | 2021M12 |
| -40806.89 | -39006.41 | -0.271179 | 2022M01 |
| -13445.52 | -12967.08 | -0.379934 | 2022M02 |
| 62086.22  | 59027.43  | -0.471557 | 2022M03 |
| 205523.9  | 195847.0  | -0.539572 | 2022M04 |
| 420445.5  | 400979.6  | -0.579313 | 2022M05 |
| 668687.0  | 638121.7  | -0.588613 | 2022M06 |
| 835341.1  | 797761.7  | -0.565478 | 2022M07 |
| 693755.5  | 663723.8  | -0.509610 | 2022M08 |
| -106511.4 | -98441.87 | -0.424704 | 2022M09 |
| -1987862. | -1892187. | -0.319506 | 2022M10 |

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| -5271090. | -5024570. | -0.207100 | 2022M11 |
| -9818826. | -9366214. | -0.101709 | 2022M12 |
| -14466711 | -13808486 | -0.015443 | 2023M01 |
| -16310115 | -15582309 | 0.238621  | 2023M02 |
| -10106482 | -9686411. | 0.227260  | 2023M03 |
| 11648347  | 11042562  | 0.180254  | 2023M04 |
| 57050610  | 54340930  | 0.101121  | 2023M05 |
| 1.30E+08  | 1.24E+08  | 0.001861  | 2023M06 |
| 2.24E+08  | 2.13E+08  | -0.101381 | 2023M07 |
| 3.04E+08  | 2.90E+08  | -0.194783 | 2023M08 |
| 3.01E+08  | 2.88E+08  | -0.266557 | 2023M09 |
| 96364308  | 92971697  | -0.304474 | 2023M10 |
| -4.66E+08 | -4.43E+08 | -0.299582 | 2023M11 |
| -1.53E+09 | -1.46E+09 | -0.247699 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

2-8-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.39) والجدول رقم (4.30) تطور السيولة في الجزائر داخل العينة استجابة لصدماتي القروض المتعثرة المفترضتين ومقارنتها بالقيم الحالية للنموذج Baseline. الشكل (4.39) سيناريوهات NPL وتأثيرها على LCR





المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR للصدمة ارتفاع NPL

(2019M12-2019M04 –) مرحلة الصدمة الأولية : بداية التدهور

- في السيناريو السيء جداً سجلت نسبة LCR تراجعاً متوالياً من 38.58% إلى 32.88% في، بانخفاض قدره بنسبة 14.77%-، هذا التراجع يعكس تأكلاً تدريجياً في قدرة البنوك على تغطية التزاماتها القصيرة الأجل، نتيجة ارتفاع فجائي في خسائر القروض وتأخر عمليات التحصيل.
- السيناريو المتشائم: بلغت نسبة LCR حدود 32.04% أي بتراجع بلغ بنسبة انخفاض بلغت 16.95%-، يُظهر هذا السيناريو مستوى أكثر حدة من التأثير، حيث يُترجم إلى تراجع في قدرة البنوك على توفير السيولة الفورية، وازدياد الحاجة للاعتماد على مصادر تمويل خارجية أو بيع أصول بسرعة، مما يفاقم الضغوط المالية.

(2020M12-2020M01 –) مرحلة التدهور

حيث تميز الوضع الاقتصادي العام خلال الفترة بموجة صدمات متعددة أثرت بعمق على التوازنات المالية للقطاع المصرفي، خاصة في ظل تداعيات جائحة كوفيد-19، وانكماش النشاط الاقتصادي، وتزايد حالات التعثر الائتماني.

هذا الوضع انعكس بوضوح على معدلات السيولة، حيث أصبحت البنوك أكثر اعتماداً على السيولة الطارئة لمواجهة الالتزامات اليومية، في ظل تآكل الفوائض النقدية وارتفاع تكلفة التمويل في السيناريو السيء جداً: تراجعت LCR من 37.14% إلى 36.26%، ثم واصلت الانخفاض إلى 35.38% بنهاية الفترة، أي بتراجع إجمالي قدره ما يعادل 4.74%-

- في السيناريو المتشائم: انخفضت LCR من 37.14% إلى 35.38%، ثم إلى 34.50% في آخر السنة (حسب التقدير الكامل)، مما يمثل تدهوراً بنسبة 7.12%- مقارنة ببداية الفترة.

ويُظهر هذا السيناريو مستوى متقدم من الفوضى المالية في جانب السيولة، حيث أصبحت البنوك غير قادرة فعلياً على تغطية التزاماتها قصيرة الأجل، مما يهدد استمراريته التشغيلية في غياب تدخلات نقدية خارجية.

(2023M12-2021M01) مرحلة الانهيار

رغم تحسن الوضع في قيمة البيانات الحقيقية والفعلية وفي السيناريو الأساسي في نسبة تغطية السيولة للقطاع المصرفي الجزائري حيث ارتفعت من نسبة 44.23% في بداية فترة الدراسة إلى 145.5% في نهاية آخر شهر من الدراسة إلى أننا سجلنا تراجعاً ملحوظاً في الفترات الضاغطة كالآتي:

🚩 القيمة الجديدة لـ LCR في نهاية 2023

- في السيناريو السيء جداً: سجلت نسبة تغطية السيولة LCR تراجعاً واضحاً من 37% في جانفي 2023 إلى 35% في ديسمبر 2023، أي بانخفاض نسبي يُقدّر بحوالي 5.4% خلال نفس السنة.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

هذه النسبة تعكس تدهورًا كبيرًا مقارنة بالمعدل المطلوب من لجنة بازل III والمقدّر بـ 100%، ما يُظهر أن الجهاز المصرفي يعاني من ضغوط شديدة على السيولة نتيجة ارتفاع القروض المتعثرة.

- في السيناريو المتشائم: كانت الصدمة أشدّ وطأة، حيث انخفضت LCR من 31% إلى 25% في نفس الفترة، أي بتراجع قدره 19.4%.

هذا الانخفاض الحاد يُعبر عن عجز شبه تام في الوفاء بالالتزامات قصيرة الأجل، ويُندر باحتمال فقدان المصارف لقدرتها على تمويل نفسها من السوق دون اللجوء إلى تدخل طارئ من السلطات النقدية.

الجدول (4. 30) تأثير سيناريوهات NPL على LCR

| الفترة  | السيناريو الحالي | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |
|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| 2019M04 | 0.058948         | 0.060863        | 0.053067           |
| 2019M05 | -3.730108        | -3.859042       | -3.885374          |
| 2019M06 | -7.375894        | -7.924542       | -7.988395          |
| 2019M07 | -10.78925        | -12.18817       | -12.30542          |
| 2019M08 | -13.86244        | -16.51800       | -16.70458          |
| 2019M09 | -16.45096        | -20.37094       | -20.61933          |
| 2019M10 | -18.38462        | -22.49930       | -22.75020          |
| 2019M11 | -19.48501        | -20.78591       | -20.87686          |
| 2019M12 | -19.62759        | -12.37659       | -12.01245          |
| 2020M01 | -18.76040        | 5.554808        | 6.791344           |
| 2020M02 | -16.98503        | 33.92511        | 36.47040           |
| 2020M03 | -14.41357        | 68.18086        | 72.23170           |
| 2020M04 | -11.08980        | 93.86372        | 98.91379           |
| 2020M05 | -7.154624        | 82.33685        | 86.49800           |
| 2020M06 | -2.851818        | -11.01875       | -11.75730          |
| 2020M07 | 1.550136         | -240.6783       | -252.8773          |
| 2020M08 | 5.782995         | -649.5451       | -681.6826          |
| 2020M09 | 9.614088         | -1224.367       | -1284.039          |
| 2020M10 | 12.88352         | -1823.819       | -1911.490          |
| 2020M11 | 15.55044         | -2087.047       | -2185.482          |
| 2020M12 | 17.57242         | -1354.761       | -1414.885          |
| 2021M01 | 18.92820         | 1327.460        | 1400.165           |
| 2021M02 | 19.75051         | 7007.484        | 7356.349           |
| 2021M03 | 20.16760         | 16273.18        | 17066.54           |
| 2021M04 | 20.19059         | 28204.84        | 29561.57           |
| 2021M05 | 19.83971         | 38810.65        | 40651.10           |

صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| 41039.58  | 39226.95  | 19.14377  | 2021M06 |
| 15081.37  | 14525.51  | 18.15807  | 2021M07 |
| -58089.55 | -55216.54 | 16.86064  | 2021M08 |
| -198380.9 | -189032.1 | 15.17736  | 2021M09 |
| -410306.1 | -391300.0 | 13.04099  | 2021M10 |
| -657883.0 | -627797.1 | 10.42053  | 2021M11 |
| -829995.6 | -792629.0 | 7.333332  | 2021M12 |
| -705219.1 | -674610.4 | 3.996784  | 2022M01 |
| 61588.11  | 55642.68  | 0.639371  | 2022M02 |
| 1890827.  | 1799655.  | -2.441116 | 2022M03 |
| 5110646.  | 4871476.  | -4.999572 | 2022M04 |
| 9609018.  | 9165877.  | -6.884060 | 2022M05 |
| 14274165  | 13624368  | -8.042795 | 2022M06 |
| 16285951  | 15558504  | -8.432192 | 2022M07 |
| 10508718  | 10069095  | -8.075912 | 2022M08 |
| -10470300 | -9919788. | -7.125065 | 2022M09 |
| -54753692 | -52150123 | -5.868517 | 2022M10 |
| -1.27E+08 | -1.21E+08 | -4.694202 | 2022M11 |
| -2.19E+08 | -2.09E+08 | -3.992868 | 2022M12 |
| -3.01E+08 | -2.87E+08 | -4.061919 | 2023M01 |
| -3.03E+08 | -2.89E+08 | 3.774674  | 2023M02 |
| -1.08E+08 | -1.04E+08 | 2.516712  | 2023M03 |
| 4.36E+08  | 4.15E+08  | 0.192437  | 2023M04 |
| 1.48E+09  | 1.41E+09  | -2.927159 | 2023M05 |
| 3.05E+09  | 2.91E+09  | -6.434499 | 2023M06 |
| 4.88E+09  | 4.66E+09  | -9.786412 | 2023M07 |
| 6.14E+09  | 5.87E+09  | -12.55869 | 2023M08 |
| 5.19E+09  | 4.97E+09  | -14.41417 | 2023M09 |
| -5.35E+08 | -4.87E+08 | -15.03856 | 2023M10 |
| -1.41E+10 | -1.35E+10 | -14.25592 | 2023M11 |
| -3.81E+10 | -3.63E+10 | -12.06094 | 2023M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

❖ المطلب الثاني: تشخيص نتائج ديناميكية النظام المصرفي الجزائري في ظل تعدد الصدمات خلال الفترة الواقعية للدراسة (2019-2023):

✓ أولاً: تحليل نتائج إستجابة CAR لمُجمل الصدمات المُفترضة:

أظهرت نتائج اختبارات الإجهاد المالي المطبقة على كفاية رأس المال CAR في القطاع المصرفي الجزائري خلال الفترة 2019-2023 استجابات متفاوتة تبعاً لطبيعة وشدة كل صدمة، مما يعكس تفاعلات معقدة بين المتغيرات الكلية والمالية، ويُبرز الخصوصية البنوية للنظام المصرفي الجزائري بما أن الجزائر اقتصاد أحادي الربيع يعتمد بشكل كبير على صادرات المحروقات، فإن انخفاض أسعار النفط ينعكس مباشرة على الإيرادات العمومية، وبالتالي على القدرة التمويلية للحكومة والبنوك العمومية، ويؤدي إلى ضغط مزدوج على الطلب والائتمان.. لقد كشفت صدمة أسعار النفط، باعتبارها صدمة خارجية هيكلية للاقتصاد الجزائري، عن انخفاض في نسبة CAR تراوح بين 17% و 25%، ورغم ذلك بقيت النسبة فوق الحد الأدنى الموصى به من طرف لجنة بازل (10.5%) III، مما يعكس قدرة نسبية للمصارف على امتصاص تقلبات أسعار الطاقة، خاصة وأن السياسات الاحترازية في الجزائر لا تزال تعتمد على احتياطات سيولة قوية ودرجة منخفضة من الانكشاف الخارجي. تتقاطع هذه النتيجة مع ما أشار إليه (برمان 2020) عند دراسته لتأثيرات الصدمة النفطية في السياق المالي الماليزي، وتؤكد أيضاً ما ورد في (Rakotonirainy 2020) حول مرونة بعض الأنظمة تجاه الصدمات الأولية.

في المقابل، مثّلت صدمة التضخم ضغطاً داخلياً ذا تأثير مباشر على القيمة الحقيقية لرأس المال المصرفي، حيث انخفضت CAR في السيناريو المتشائم بنسبة 50%، دون أن تنزل عن العتبة التنظيمية، ما يعكس هشاشة ربحية البنوك في بيئة تضخمية متأكلة، وهو ما يتماشى مع استنتاجات (Çakmak 2014) و(علاء طالب 2017)، لكنه يبرز في دراستنا ضمن نموذج ديناميكي يُعدّ متقدماً من حيث المنهج. يؤدي التضخم إلى تآكل القيمة الحقيقية لرأس المال وارتفاع أسعار المدخلات، مما يُضعف نسب السيولة ويزيد من المخاطر التشغيلية.

أما صدمة البطالة، فقد سجّلت التأثير الأخطر على الإطلاق، حيث انهارت نسبة CAR تدريجياً في السيناريوهات السلبية إلى مستويات شديدة الانخفاض، حيث أن البطالة المرتفعة تؤدي إلى ارتفاع القروض غير المسددة بسبب تراجع الدخل الفردي، مما يُضعف قدرة البنوك على امتصاص الخسائر ويؤثر على هيكل رأس المال. وهو ما لم تتطرق إليه الدراسات العربية السابقة بالعمق الكافي، مما يمنح هذه الدراسة ميزة معرفية جديدة، خصوصاً أنها أول من يقيس أثر البطالة كمؤشر ضاغط على كفاية رأس المال لقطاع بنكي نام.

من جهة أخرى، أظهرت صدمة تباطؤ النمو الاقتصادي تأثيراً متوسط الحدة إذ يؤدي تراجع النمو إلى انخفاض الإيرادات لدى المؤسسات والأفراد، مما يُضعف العوائد المصرفية ويزيد من احتمال التعثر، حيث تراوحت نسبة الانخفاض بين 10% و18%، وبقيت CAR مستقرة نسبياً، ما يعكس قدرة البنوك على التكيف الجزئي في ظل التراجع الاقتصادي، وهي نتيجة تتوافق مع تحليل دراسة (حسام الدين وغادة عاشور 2021) في السياق المصري. كما كشفت صدمات تدهور الدينار الجزائري مقابل الدولار والأورو عن تراجع في CAR بنسب بين 10% و25%، مع بقاء النسبة داخل النطاق الآمن، مما يُظهر أن محدودية التمويل الخارجي للنظام المصرفي الجزائري تقلل من أثر تقلبات العملة على قاعدة رأس المال، يؤدي تراجع قيمة الدينار إلى ارتفاع كلفة التمويل الخارجي وإضعاف المراكز المالية للبنوك المرتبطة بالعملات الأجنبية، خصوصاً مع وجود التزامات باليورو.. بخلاف ما لاحظته (Dhima 2019) في الأنظمة الأوروبية. ، خصوصاً أيضاً أن أغلب المعاملات النفطية والفوترة الدولية تتم بالدولار، مما يفاقم الضغط على الاحتياطيات والتحويلات.

إدراج أثر انخفاض السيولة (LCR) على CAR ، وهو تداخل قلماً عالجتة الأدبيات، وقد تبين أن العلاقة السببية بين السيولة والملاءة قوية، إذ تراجعت CAR إلى 11.94% في السيناريو السيء جداً، وإلى 7.16% في السيناريو المتشائم، ما يُبرز هشاشة قاعدة رأس المال عند تراجع السيولة، وهو ما يؤكد المنطق الاقتصادي الذي يرى أن تقلص الأصول السائلة يؤدي إلى تآكل الحماية الرأسمالية. كما أن قياس أثر القروض المتعثرة NPL على CAR أظهر انخفاضاً ملحوظاً وصل إلى 9.54% في أقصى الحالات، ما يكشف عن أثر مباشر لتعثر المدينين على قدرة البنوك في الحفاظ على متطلبات رأس المال، وهو اتجاه ينسجم مع ما جاء في دراسة (صباح العكيلي 2017).

وبتحليل مدى شدة أثر الصدمات المختلفة على كفاية رأس المال خلال الفترة الواقعية 2019-2023، يُمكن ترتيبها تنازلياً كما يلي:

تأتي صدمة البطالة في المرتبة الأولى كأخطر صدمة، حيث أدت إلى انهيار حاد في كفاية رأس المال إلى مستويات متدنية جداً، بما يعكس هشاشة القاعدة الرأسمالية أمام ارتفاع القروض غير المسددة. تليها مباشرة صدمة انخفاض السيولة (LCR) ، التي خفضت نسبة كفاية رأس المال إلى 7.16%، ما دون العتبة التنظيمية، كاشفة عن هشاشة خطيرة في الاحتياطيات المصرفية.

في المرتبة الثالثة، نجد صدمة ارتفاع القروض المتعثرة (NPL) ، والتي أدت أيضاً إلى تراجع نسبة كفاية رأس المال إلى 9.54%، بما يُبرز التأثير المباشر لتعثر الائتمان على قدرة البنوك في الامتثال للمعايير الدولية. تليها صدمة التضخم، التي سببت تآكلاً مستمراً في القيمة الحقيقية لرأس المال المصرفي دون تجاوز خط الأمان بشكل صارخ، لكنها كانت تضغط بشكل خفي ومتصاعد.

في المرتبة الخامسة، نجد صدمة أسعار النفط، التي أثرت بحدة لكنها ظلت ضمن هامش السيطرة النسبي بفضل طبيعة النظام المصرفي الجزائري المعتمد على التمويل الداخلي.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

بعدها تأتي صدمة تباطؤ النمو الاقتصادي، بتأثير متوسط على قدرة البنوك على تعزيز رؤوس أموالها. وأخيراً، كانت صدمتا تدهور الدينار مقابل الدولار والأورو أقل تأثيراً مقارنة بباقي الصدمات، نتيجة محدودية انكشاف المصارف الجزائرية على العملات الأجنبية، ما جعل أثر تقلبات العملة محدوداً نسبياً على كفاية رأس المال.

تظهر هذه النتائج أن القطاع المصرفي الجزائري، رغم احتفاظه بهوامش ملاء مقبولة في بعض السيناريوهات، يبقى هشاً تجاه صدمات هيكلية كالبطالة والسيولة والتضخم، ما يُحتم إعادة النظر والتموضع في أدوات واستراتيجيات الرقابة الاحترازية الكلية، وتكثيف اختبارات الإجهاد الوقائية، وتعزيز التنوع المالي لتقليص أثر الارتباط بالمتغيرات الريعية والظرية.

### ✓ ثانياً: تحليل نتائج استجابة LCR المُجمل للصدمات المفترضة:

- أظهرت نتائج المحاكاة أن نسبة تغطية السيولة (LCR) في النظام المصرفي الجزائري أبدت تبايناً واضحاً في مدى مرونتها أمام الصدمات السبعة المدروسة، لتكشف عن نقاط القوة والضعف الهيكلية في قدرة الجهاز البنكي على الصمود أمام الضغوط قصيرة الأجل.
- فمن جهة، برزت الصدمات تأثيراً على السيولة ضمن السيناريوهات المتشائمة، حيث سجلت LCR تراجعاً إلى ما دون العتبة التنظيمية الموصى بها من طرف لجنة بازل (100%) III فعلى سبيل المثال، في صدمة التضخم IPC، انخفضت LCR إلى 98.04%، وفي صدمة النمو الاقتصادي السالب بلغت 84.31%، وهو ما يُبرز هشاشة البنوك أمام تحولات الاقتصاد الكلي، خصوصاً في بيئة تعتمد على قطاع وحيد كالمحروقات. هذا التراجع يعكس ضعفاً في تنوع مصادر السيولة البنكية وغياب أدوات استباقية للتحكم في الصدمات المعقدة.
- أما في صدمة البطالة، فقد ظهر الانخفاض على LCR مفزطاً وغير واقعي (انخفاض بنسبة 400% إلى 1000%)، مما يُحتم التعامل مع نتائجها بقراءة نقدية واقتصادية دون الاعتماد على القيم المجردة. لكن على المستوى النوعي، فإن النتائج تعكس واقعاً خطيراً يُبرز أثر البطالة على سلوكيات السحب من البنوك وازدياد التعثر في الإيفاء بالالتزامات المالية
- من ناحية أخرى، بيّنت الصدمة الناجمة عن تحويل القروض المتعثرة NPL إلى متغير مستقل مدى هشاشة الجهاز المصرفي حين يكون عبء الديون غير المسددة مرتفعاً؛ إذ انخفضت LCR في السيناريو المتشائم إلى 25% فقط، مما يعني حاجة ملحة لتقوية أدوات الرقابة على جودة المحفظة الائتمانية.
- وما يُلاحظ كذلك أن بعض السيناريوهات (مثل صدمة أسعار النفط أو انخفاض الدينار) ورغم تأثيرها الظاهري على السيولة، لم تدفع LCR إلى ما دون العتبة التنظيمية، مما يشير إلى أن القطاع المصرفي الجزائري ما يزال يحتفظ بمرونة نسبية أمام صدمات سوقية خارجية، لكن هذه المرونة قد تتآكل في حال تزامنت الصدمات أو استمرت لفترات أطول، وهي نتيجة تتقاطع مع ما توصلت إليه دراسة



## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

Çakmak (2014) (التي أثبتت أن متانة LCR مرتبطة أساسًا بطبيعة هيكل السيولة وليس فقط بحجمها الظاهري).

- كشفت النتائج أن صدمة البطالة كانت الأشد تأثيرًا على نسبة تغطية السيولة (LCR)، تليها مباشرة صدمة القروض المتعثرة (NPL) التي أدت إلى تراجع حاد في مستويات السيولة. في المرتبة الثالثة جاءت صدمة تباطؤ النمو الاقتصادي، ثم صدمة التضخم التي ساهمت في تآكل الأصول السائلة. أما صدمة انخفاض أسعار النفط وانخفاض سعر صرف الدينار، فقد كان تأثيرهما متوسطًا نسبيًا مقارنةً بباقي الصدمات، مما يعكس احتفاظ المصارف بهوامش سيولة نسبية.
- في المحصلة، يتضح أن السيولة في الجزائر تعاني من ضعف في العمق البنوي والهيكلية وهو ما يتفق مع دراسة (عباس بوهريرة 2018)، وليست مرشحة للصمود أمام صدمات مركبة دون تدخل رقابي فعال.
- ✓ **ثالثًا: تحليل نتائج استجابة NPL لمجمل الصدمات المفترضة**

- أظهرت نتائج الدراسة التطبيقية تباينًا كبيرًا في استجابة مؤشر القروض المتعثرة (NPL) لصدمات الاقتصاد الكلي، حيث تبين أن بعض الصدمات تُشكل تهديدًا هيكليًا حقيقيًا لجودة المحافظ الائتمانية في القطاع المصرفي الجزائري. فقد كانت أزمة البطالة من أكثر العوامل تأثيرًا، إذ سجلت نسبة غير مسبوقة من الارتفاع في السيناريو السيء جدًا وفي السيناريو المتشائم، ما يعكس هشاشة القدرات السدادية للأفراد والشركات أمام الانكماش الحاد في سوق العمل. ويتقاطع هذا مع ما أورده دراسة (Rakotonirainy, 2020) التي ركزت على الأثر الاجتماعي للصدمات، رغم أنها لم تدمج البطالة كمحدد مباشر لمؤشر NPL، مما يبرز تفوق النموذج الحالي من حيث الشمولية الاجتماعية.
- أما صدمة النمو الاقتصادي السلبي، فقد رفعت نسبة NPL إلى 16.65% في السيناريو المتشائم (+50%)، مقارنة بمستوى مرجعي بلغ 11.106%. ويمكن تفسير ذلك بتدهور المداخل وتراجع الدورة الاقتصادية، وهو ما يدفع بالمؤسسات المقرضة إلى العجز عن الوفاء بالتزاماتها. وتتماهى هذه النتيجة مع ما أظهرته دراسة (Çakmak, 2014) حول الأثر العكسي للنمو على الاستقرار المصرفي.
- بالمقابل، فإن تأثيرات التضخم (IPC) كانت معتدلة نسبيًا، حيث تراوحت الزيادة في NPL بين 20% و25%، ما يعكس تأثيرًا غير مباشر ناتج عن انخفاض القوة الشرائية، لكنه لم يبلغ مستوى التهديد البنوي. كما أن تدهور سعر صرف الدينار، سواء مقابل اليورو أو الدولار، أدى إلى ارتفاع في NPL بنسبة 12-20% و 8-15% على التوالي، نتيجة ارتفاع كلفة التمويل الخارجي وتآكل المداخل المحلية. وهو ما يتماشى مع ما أشارت إليه دراسة (Nybro, 2017) عن أثر العملات الأجنبية في توجيه تعثر القروض، رغم أن دراستنا أكثر دقة من حيث النمذجة القطاعية.
- أما صدمة أسعار النفط، فكان أثرها على NPL في حدود 20-25%، ويعود ذلك إلى الارتباط الوثيق بين أسعار الهيدروكربونات والمداخل الحكومية التي تشكل الحاضنة الرئيسية للقطاع الاقتصادي في الجزائر. ويمكن القول إن التحول السلبي في العائدات النفطية ينعكس مباشرة في قدرة الحكومة على

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

ضح السيولة ودعم المؤسسات، مما ينعكس في النهاية على تصاعد نسب التعثر، كما أكدته أيضاً دراسة (القرشي، 2019) في السياق اليمني.

- يتبين من خلال تحليل النتائج أن صدمة ارتفاع معدلات البطالة جاءت في صدارة العوامل المؤثرة على تدهور جودة المحافظ الائتمانية في القطاع المصرفي الجزائري، مسجلة أعلى نسب زيادة في NPL ما يعكس هشاشة القدرات السدادية للأفراد والمؤسسات بشكل غير مسبوق. تليها صدمة النمو الاقتصادي السلبي التي رفعت نسبة القروض المتعثرة بحوالي 50%، نتيجة تدهور النشاط الاقتصادي والدخل الوطني. أما صدمة أسعار النفط فقد جاءت في المرتبة الثالثة، حيث ساهم تراجع العائدات النفطية في ارتفاع NPL بنسبة تراوحت بين 20% و 25%. وفي مرتبة رابعة، برزت صدمة التضخم (IPC) التي أدت إلى زيادة معتدلة في نسب القروض المتعثرة، بحدود 20% إلى 25%، متبوعة بصدمة انخفاض سعر صرف الدينار مقابل اليورو، ثم مقابل الدولار، بتأثير تراوح بين 8% و 20%، حسب السيناريوهات المختلفة. تعكس هذه التراتبية أن الصدمات ذات الطابع الاجتماعي (البطالة والنمو) تمثل التهديد الأبرز لجودة الأصول المصرفية، في حين أن الصدمات النقدية والهيكلية (النفط، التضخم، سعر الصرف) تكتسي طابعاً تدريجياً ومركباً في تأثيرها.

### ❖ المطلب الثالث: تحليل استشرافي لاستجابة مؤشرات الاستقرار المصرفي لاختبارات الإجهاد المالي للفترة (2024-2026):

تبرز ديناميكية نماذج VARX في تحليل آثار الصدمات التي تحدث على متغيرات الهدف، والاستجابة التي تحدث إثر هذه الصدمات تبين كيفية انتقال التأثيرات بين المتغيرات المترابطة، لوضع الصدمات المتوقعة لمتغيرات اختبارات الضغط نستخدم دوال الاستجابة الدفعية وفق طريقة التفكيك شولسكي (Cholesky) للاستجابات المعممة التي لا تأخذ في الاعتبار الترتيب السببي. صدمات الإجهاد المالي المتوقعة واستجابة مؤشرات الاستقرار المصرفي لثلاث سنوات القادمة 2024-2026 بترددات شهرية تأخذ القيم التالية (بالنسب المئوية%).



## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الجدول (4.31) صدمات اختبارات الإجهاد خارج العينة

| مقدار الصدمة | السيناريوهات          | مُتغيرات الرقابة الاحترازية<br>الكُلية المُجهدة |
|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| ↘ -50%       | متوسط الشدة (سيء جدا) | OIL                                             |
| ↘ -75%       | الأقصى شدة (المتشائم) |                                                 |
| ↗ 50%        | متوسط الشدة (سيء جدا) | IPC                                             |
| ↗ 100%       | الأقصى شدة (المتشائم) |                                                 |
| ↗ 50%        | متوسط الشدة (سيء جدا) | UNMP                                            |
| ↗ 100%       | الأقصى شدة (المتشائم) |                                                 |
| ↘ -75%       | متوسط الشدة (سيء جدا) | GROWTH                                          |
| ↘ -100%      | الأقصى شدة (المتشائم) |                                                 |
| ↘ -20%       | متوسط الشدة (سيء جدا) | EXCH_EU                                         |
| ↘ -40%       | الأقصى شدة (المتشائم) |                                                 |
| ↘ -15%       | متوسط الشدة (سيء جدا) | EXCH_US                                         |
| ↘ -30%       | الأقصى شدة (المتشائم) |                                                 |
| ↘ -50%       | متوسط الشدة (سيء جدا) | LCR                                             |
| ↘ -100%      | الأقصى شدة (المتشائم) |                                                 |
| ↗ 100%       | متوسط الشدة (سيء جدا) | NPL                                             |
| ↗ 200%       | الأقصى شدة (المتشائم) |                                                 |

المصدر: إعداد الطالب

- 1- تحليل أثر صدمات أسعار النفط OIL على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري:
- القيم العددية في الجدول تمثل الانحراف عن المستوى التوازني من مؤشرات الاستقرار المصرفي.

الجدول (4.32) الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة OIL

| NPL                   |                    | LCR                   |                    | CAR                   |                    | الفترة  |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء |         |
| 0.000000              | 0.000000           | 0.000000              | 0.000000           | 0.000000              | 0.000000           | 2024M01 |
| -0.002115             | -0.001410          | -0.103634             | -0.069089          | -0.005190             | -0.003460          | 2024M02 |
| -0.008852             | -0.005901          | -0.245738             | -0.163825          | -0.020688             | -0.013792          | 2024M03 |
| -0.017498             | -0.011665          | -0.559804             | -0.373202          | -0.047545             | -0.031697          | 2024M04 |
| -0.037229             | -0.024819          | -1.068500             | -0.712333          | -0.082642             | -0.055095          | 2024M05 |

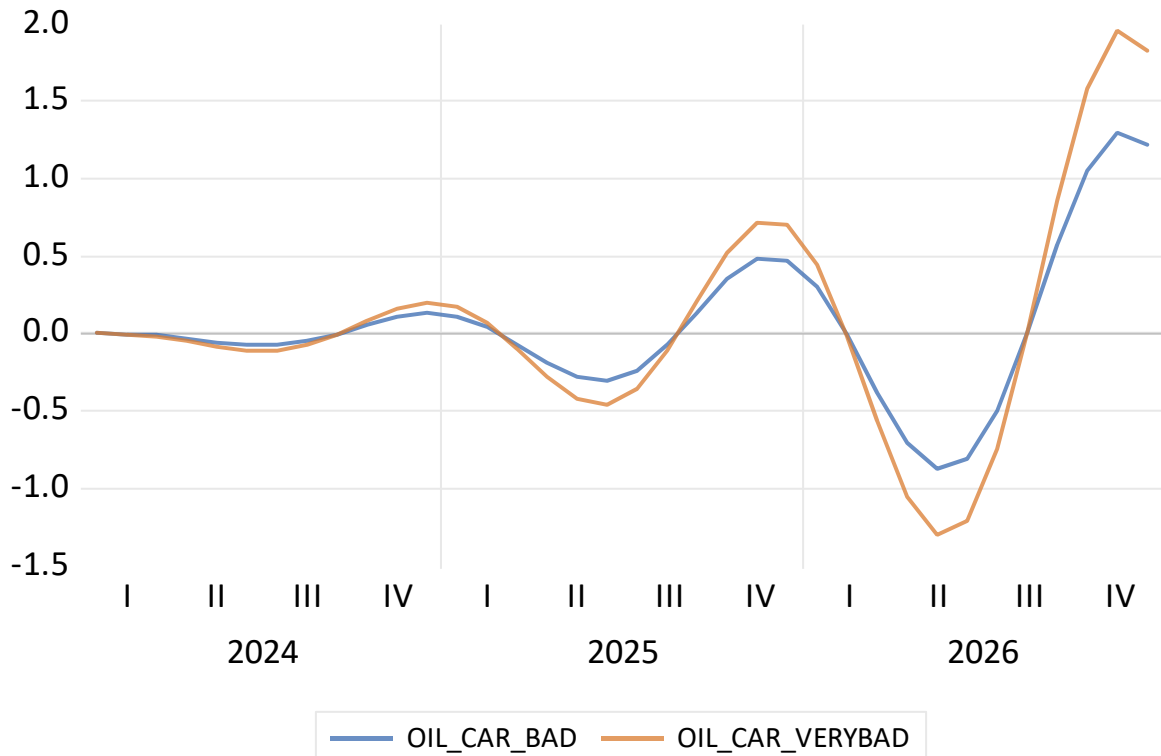
## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.071571 | -0.047714 | -1.432381 | -0.954921 | -0.109902 | -0.073268 | 2024M06 |
| -0.080715 | -0.053810 | -1.342840 | -0.895227 | -0.111959 | -0.074639 | 2024M07 |
| -0.017262 | -0.011508 | -0.878621 | -0.585748 | -0.076645 | -0.051097 | 2024M08 |
| 0.078697  | 0.052465  | -0.327439 | -0.218293 | -0.007293 | -0.004862 | 2024M09 |
| 0.082591  | 0.055061  | 0.223740  | 0.149160  | 0.079426  | 0.052950  | 2024M10 |
| -0.049906 | -0.033271 | 0.870190  | 0.580127  | 0.156813  | 0.104542  | 2024M11 |
| -0.178622 | -0.119081 | 1.507783  | 1.005189  | 0.194976  | 0.129984  | 2024M12 |
| -0.141698 | -0.094465 | 1.863005  | 1.242004  | 0.167482  | 0.111654  | 2025M01 |
| 0.011376  | 0.007584  | 1.801807  | 1.201205  | 0.063292  | 0.042195  | 2025M02 |
| 0.087591  | 0.058394  | 1.358300  | 0.905534  | -0.102235 | -0.068157 | 2025M03 |
| 0.035388  | 0.023592  | 0.539273  | 0.359515  | -0.285532 | -0.190355 | 2025M04 |
| -0.034466 | -0.022977 | -0.622863 | -0.415242 | -0.425525 | -0.283683 | 2025M05 |
| -0.131403 | -0.087602 | -1.860017 | -1.240011 | -0.462307 | -0.308205 | 2025M06 |
| -0.374112 | -0.249408 | -2.761289 | -1.840860 | -0.358373 | -0.238915 | 2025M07 |
| -0.545094 | -0.363396 | -3.085157 | -2.056771 | -0.117318 | -0.078212 | 2025M08 |
| -0.104296 | -0.069531 | -2.815262 | -1.876842 | 0.207513  | 0.138342  | 2025M09 |
| 0.870242  | 0.580161  | -1.969168 | -1.312779 | 0.521647  | 0.347765  | 2025M10 |
| 1.171826  | 0.781217  | -0.577658 | -0.385105 | 0.715803  | 0.477202  | 2025M11 |
| -0.167589 | -0.111726 | 1.142493  | 0.761662  | 0.701588  | 0.467725  | 2025M12 |
| -2.054140 | -1.369426 | 2.784066  | 1.856044  | 0.444520  | 0.296347  | 2026M01 |
| -2.124897 | -1.416598 | 3.953238  | 2.635492  | -0.016079 | -0.010720 | 2026M02 |
| 0.126446  | 0.084297  | 4.372382  | 2.914922  | -0.567960 | -0.378640 | 2026M03 |
| 2.305871  | 1.537247  | 3.836016  | 2.557344  | -1.051053 | -0.700702 | 2026M04 |
| 2.168751  | 1.445834  | 2.269933  | 1.513289  | -1.302575 | -0.868383 | 2026M05 |
| 0.306069  | 0.204046  | -0.106116 | -0.070744 | -1.208836 | -0.805890 | 2026M06 |
| -1.693080 | -1.128720 | -2.785561 | -1.857041 | -0.746607 | -0.497738 | 2026M07 |
| -3.766079 | -2.510719 | -5.182383 | -3.454922 | -0.000327 | -0.000218 | 2026M08 |
| -5.053963 | -3.369309 | -6.778251 | -4.518834 | 0.851130  | 0.567420  | 2026M09 |
| -1.407319 | -0.938213 | -7.136376 | -4.757584 | 1.576247  | 1.050831  | 2026M10 |
| 8.422789  | 5.615193  | -5.975348 | -3.983565 | 1.951180  | 1.300787  | 2026M11 |
| 14.38934  | 9.592892  | -3.341061 | -2.227374 | 1.822184  | 1.214789  | 2026M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

- 1-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.40) والجدول رقم (4.32) تطور كفاية رأس المال في الجزائر خلال فترة 36 شهرا المقبلة استجابة لصدمة في أسعار البترول، بواقع سيناريوهين:
- سيناريو سيئ جدا: انخفاض بنسبة 50% في أسعار البترول.
  - سيناريو متشائم: انخفاض بنسبة 75% في أسعار البترول.
- وعليه يمكن تقسيم تطور كفاية رأس المال إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.40) استجابة CAR المتوقعة لصدمات OIL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمات OIL المُفترضة عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

نلاحظ تأثيرا محدودا في الأشهر الأولى من الصدمة، حيث تبدأ كفاية رأس المال بالتدهور بشكل طفيف، مع تسجيل قيم سالبة تدريجية تعكس تأثير انخفاض أسعار البترول على القطاع المالي في الجزائر.

• الفترة المتوسطة: النصف الأول من سنة 2025

يستمر الانخفاض في كفاية رأس المال حتى يصل إلى أدنى مستوى له خلال هذه الفترة، خاصة في السيناريو المتشائم الذي يشهد انخفاضا أكبر بكثير، يصل في شهر ماي 2025 قيمة كفاية رأس المال قيمة -0.425% في السيناريو المتشائم مقارنة بـ -0.283% في السيناريو السيئ، هذا الانخفاض الحاد يعكس تزايد الضغوط المالية على القطاع المصرفي مع استمرار انخفاض أسعار البترول.

• الفترة الطويلة: النصف الثاني من سنتي 2025 و 2026

يظهر تعاف تدريجي في كفاية رأس المال مع بداية ارتفاع القيم الإيجابية، خصوصا في نهاية 2025 وبداية 2026. في السيناريو المتشائم، يكون التحسن أوضح وأسرع من السيناريو السيئ، حيث تصل قيمة كفاية رأس المال في ديسمبر 2026 إلى 1.822% مقارنة بـ 1.214% في السيناريو السيئ.

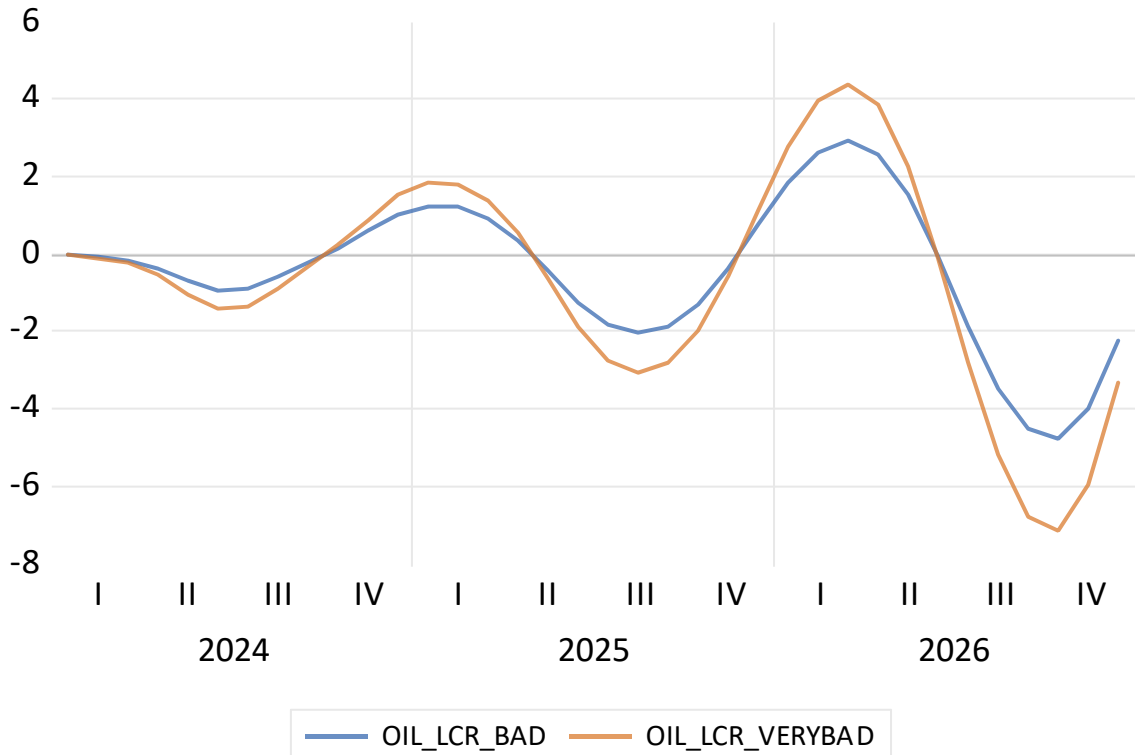
#### الاستنتاجات الرئيسية:

عمومًا يمكن رصد الملاحظات التالية:

- التأثير المحدود في الأشهر الأولى من 2024 يعكس بطء انتقال الصدمة النفطية إلى النظام المصرفي الجزائري نتيجة الاعتماد المؤقت على الاحتياطات أو استقرار جزئي في السيولة.
- التدهور التدريجي لكفاية رأس المال يؤكد الحساسية العميقة للقطاع المصرفي الجزائري تجاه تقلبات أسعار البترول، خاصة في بيئة اقتصادية معتمدة على العائدات النفطية بشكل كبير.
- بلوغ كفاية رأس المال أدنى مستوياتها في النصف الأول من 2025، خصوصا في السيناريو المتشائم، يعبر عن تصاعد الضغوط المالية على البنوك بفعل تقلص مصادر التمويل وتدهور أداء القطاعات الاقتصادية المرتبطة بالطاقة.
- التحسن التدريجي بداية من النصف الثاني 2025 يدل على قدرة القطاع المصرفي الجزائري على التكيف مع بيئة منخفضة الأسعار، مدفوعًا بإجراءات تصحيحية أو باستقرار نسبي في الأسواق النفطية.
- الفارق الملحوظ بين السيناريوهين في نهاية 2026 يعكس أن وتيرة التعافي تعتمد على عمق الأزمة النفطية ومدى سرعة استجابة السياسات الاقتصادية، مما يبرز أهمية تنويع الاقتصاد كمطلب استراتيجي لتعزيز متانة القطاع المصرفي الوطني.

1-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.41) والجدول رقم (4.32) تطور نسبة تغطية السيولة في القطاع المصرفي الجزائري خلال فترة 36 شهرا المُوالية استجابة لصدمة في أسعار البترول، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ، وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور LCR إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.41) استجابة LCR المتوقعة لصدّات OIL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدّات OIL المفترضة عبر الزمن:

• الفترة القصيرة: بداية سنة 2024

في الأشهر الأولى من الصدمة، تبدأ نسبة تغطية السيولة في التدهور بشكل تدريجي في كلا السيناريوهين. نلاحظ انخفاضاً بسيطاً في قيمة نسبة تغطية السيولة، حيث تصل إلى -0.712% في شهر ماي 2024 في السيناريو السيئ، و1.068% في السيناريو المتشائم، مما يشير إلى تدهور معتدل في قدرة البنوك على تغطية التزاماتها السائلة.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

في الربع الثاني من سنة 2025 تزداد حدة التدهور بشكل ملحوظ، حيث تصل النسبة إلى أدنى مستوياتها بقيمة -2.056% في أوت 2025 في السيناريو السيئ و-3.085% في السيناريو المتشائم، هذا التدهور الحاد يعكس تأثير الانخفاض المستمر في أسعار البترول على قدرة القطاع المصرفي على الحفاظ على السيولة اللازمة، ويشير إلى ضغوط مالية كبيرة قد تؤثر على استقرار النظام المالي في الجزائر.

• الفترة الطويلة: سنة 2026

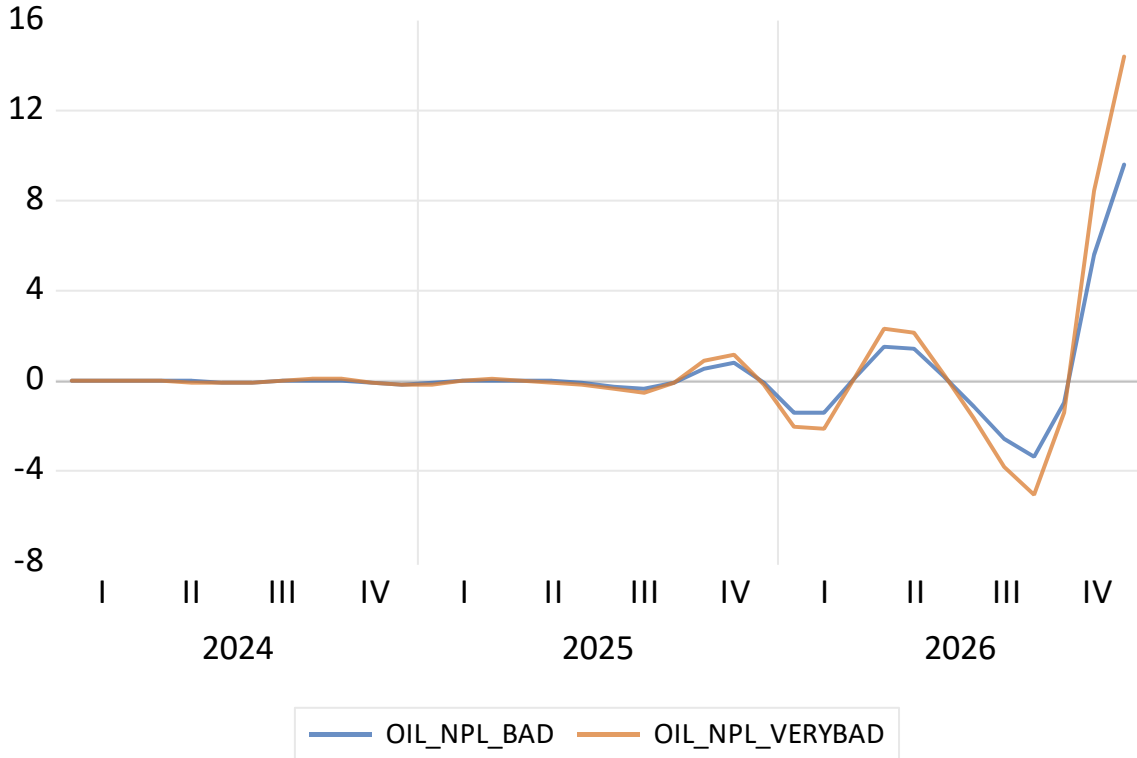
مع بداية سنة 2026، يظهر تحسن طفيف في نسبة السيولة، حيث ترتفع مجدداً وتصل إلى مستويات إيجابية بلغت في فيفري 2026 نسبة 2.635% في السيناريو السيئ و3.953% في السيناريو المتشائم، لكن بعد هذا التحسن تعود نسبة السيولة للتدهور بشكل حاد، حيث تصل في نهاية السنة إلى مستويات سالبة

كبيرة جدا، خاصة في السيناريو المتشائم بنسبة 7.136- % في أكتوبر 2026، هذا التراجع الكبير قد يدل على عودة الضغوط المالية على القطاع المصرفي، أو ربما صعوبة الحفاظ على مستويات السيولة المناسبة مع استمرار الضغوط الاقتصادية الناتجة عن تدهور أسعار البترول.

#### الاستنتاجات الرئيسية:

- بصفة عامة، يمكن رصد الملاحظات التالية:
  - التدهور التدريجي في نسبة تغطية السيولة مع بداية الصدمة يعكس بداية تأثر المصارف الجزائرية بتراجع التدفقات النقدية الناتجة عن انخفاض عائدات النفط، مما يضعف قدرة القطاع المصرفي الجزائري على تغطية التزاماته القصيرة الأجل.
  - التفاقم الحاد في نسبة تدهور السيولة خلال سنة 2025، خاصة في الربع الثاني، يبرز أن استمرار انخفاض أسعار النفط أدى إلى ضغوط سيولة مكثفة، نتيجة انخفاض مستويات الودائع وارتفاع مخاطر السحب الجماعي للأموال.
  - التحسن الطفيف المسجل في بداية 2026 يدل على محاولات المصارف الجزائرية تعزيز مراكزها النقدية من خلال سياسات تقشفية أو إعادة ضبط هيكل الميزانية، إلا أن هذا التحسن كان هشاً وغير مستدام.
  - التراجع العنيف في السيولة نهاية 2026، خاصة في السيناريو المتشائم، يعبر عن فشل القطاع المصرفي الجزائري في تحقيق استقرار طويل الأمد، في ظل بيئة اقتصادية خانقة مرتبطة بانخفاض الإيرادات النفطية.
  - هذه النتائج تبرز أهمية رفع قدرة المصارف الجزائرية على إدارة سيولتها الاستراتيجية وتنويع مصادر التمويل بعيداً عن القطاعات المعتمدة على تقلبات أسعار المواد الأولية، لضمان تعزيز الاستقرار المالي في فترات الأزمات.
- 3-1- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (3.42) والجدول رقم (3.32) تطور القروض المتعثرة في الجزائر خلال فترة 36 شهراً استجابة لصدمة في أسعار البترول، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ جدا وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور القروض المتعثرة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.42) استجابة NPL المتوقعة لصدمة OIL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL لصدمة OIL المفترضة عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في الأشهر الأولى من الصدمة، تبدأ نسبة القروض المتعثرة بالزيادة الطفيفة في كلتي السيناريوهين، حيث نرى انخفاضات طفيفة في القيم ولكنها تبدأ في التحول إلى قيم إيجابية بحلول سبتمبر 2024، هذا التحول يعكس تأثير صدمة أسعار البترول على زيادة نسب القروض المتعثرة ببطء، حيث ترتفع بشكل طفيف في السيناريو المتشائم مقارنة بالسيناريو السيئ.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

خلال النصف الأول من سنة 2025، تتذبذب نسبة القروض المتعثرة بشكل واضح، حيث تتراوح بين قيم موجبة وسالبة، مما يشير إلى عدم استقرار في أداء القروض المصرفية، حيث في أكتوبر ونوفمبر سنة 2025 نشاهد ارتفاعا كبيرا في نسبة القروض المتعثرة، حيث تصل إلى 0.58% في السيناريو السيئ و 0.87% في السيناريو المتشائم، قد يعزى هذا إلى التأثير المتزايد لانخفاض أسعار البترول على قدرة المقترضين على سداد التزاماتهم.

• الفترة الطويلة: سنة 2026

في بداية سنة 2026 تتدهور نسبة القروض المتعثرة بشكل كبير، حيث تصل إلى مستويات سالبة مرتفعة في فيفري 2026، وتصل إلى نسبة -1.416% في السيناريو السيئ و -2.124% في السيناريو المتشائم، هذا

التدهور الحاد يعكس أزمة سيولة متزايدة لدى المقترضين، لكن في شهري أبريل وماي 2026 تتغير الاتجاهات بشكل حاد حيث ترتفع نسبة القروض المتعثرة إلى مستويات إيجابية كبيرة، لتصل إلى 1.537% في السيناريو السيئ و 2.305% في السيناريو المتشائم، ومع نهاية سنة 2026، ترتفع نسبة القروض المتعثرة بشكل هائل في كلا السيناريوهين، حيث تصل في ديسمبر إلى 9.59% في السيناريو السيئ و 14.39% في السيناريو المتشائم، مما يشير إلى تفاقم كبير في مشكلات التعثر المالي لدى المقترضين.

#### الاستنتاجات الرئيسية:

عمومًا يمكن رصد الملاحظات التالية:

- الزيادة الطفيفة في نسب القروض المتعثرة خلال الأشهر الأولى من الصدمة تعكس استجابة تدريجية للقطاع المصرفي الجزائري أمام الضغوط الاقتصادية الناتجة عن تراجع الإيرادات النفطية.
- التحول نحو قيم إيجابية في نسبة القروض المتعثرة بحلول نهاية 2024 يدل على بداية انتقال أثر الصدمة إلى قدرة المقترضين على السداد،
- التذبذب في أداء القروض خلال النصف الأول من 2025 يكشف عن حالة عدم استقرار مالي، حيث تتأرجح المصارف الجزائرية بين محاولات التحكم في نسب التعثر وتزايد الضغوط الاقتصادية على المدينين.
- الارتفاع الكبير في نسب القروض المتعثرة خلال أكتوبر ونوفمبر 2025 يُبرز تصاعد المخاطر الائتمانية كنتيجة مباشرة لاستمرار تراجع أسعار النفط، مما أثر سلبًا على الدخل الأسري والشركات الصغيرة والمتوسطة.
- التدهور الحاد مطلع 2026، متبوعًا بارتفاع قوي لاحقًا، يشير إلى ديناميكية شديدة التذبذب داخل السوق المصرفية الجزائرية، حيث تتفاعل نسب التعثر مع محاولات تصحيح ظرفية دون معالجة الجذور الاقتصادية للخلل.
- الارتفاع الهائل في نهاية 2026 في نسب القروض المتعثرة يؤكد تفاقم الأزمة الائتمانية، ويشير إلى تصاعد الأخطار النظامية التي تهدد استقرار المصارف الجزائرية، مما يستدعي إجراءات استباقية صارمة في تقييم الجدارة الائتمانية وإدارة المخاطر المصرفية.

#### 2- تحليل أثر صدمات التضخم على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري:

- القيم العددية في الجدول رقم (4.33) تمثل الانحراف عن المستوى التوازني من مؤشرات الاستقرار المصرفي.



## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الجدول (4.33) الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة IPC

| NPL                   |                    | LCR                   |                    | CAR                   |                    |         |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء | الفترة  |
| 0.000000              | 0.000000           | 0.000000              | 0.000000           | 0.000000              | 0.000000           | 2024M01 |
| -0.002115             | -0.019604          | -0.096742             | -0.048371          | -0.013323             | -0.006661          | 2024M02 |
| -0.008852             | -0.092472          | -0.387262             | -0.193631          | -0.062637             | -0.031319          | 2024M03 |
| -0.017498             | -0.186519          | -0.785457             | -0.392729          | -0.125334             | -0.062667          | 2024M04 |
| -0.037229             | -0.180172          | -0.916247             | -0.458123          | -0.175594             | -0.087797          | 2024M05 |
| -0.071571             | -0.007479          | -0.584835             | -0.292418          | -0.198886             | -0.099443          | 2024M06 |
| -0.080715             | 0.189633           | -0.181303             | -0.090652          | -0.176280             | -0.088140          | 2024M07 |
| -0.017262             | 0.166271           | -0.088601             | -0.044301          | -0.091043             | -0.045522          | 2024M08 |
| 0.078697              | -0.113458          | -0.046152             | -0.023076          | 0.047363              | 0.023681           | 2024M09 |
| 0.082591              | -0.375790          | 0.327427              | 0.163713           | 0.207482              | 0.103741           | 2024M10 |
| -0.049906             | -0.348040          | 0.954487              | 0.477244           | 0.337965              | 0.168982           | 2024M11 |
| -0.178622             | -0.076642          | 1.436167              | 0.718084           | 0.375790              | 0.187895           | 2024M12 |
| -0.141698             | 0.189725           | 1.526219              | 0.763110           | 0.273440              | 0.136720           | 2025M01 |
| 0.011376              | 0.297410           | 1.235772              | 0.617886           | 0.025886              | 0.012943           | 2025M02 |
| 0.087591              | 0.147823           | 0.650087              | 0.325044           | -0.318661             | -0.159330          | 2025M03 |
| 0.035388              | -0.433821          | -0.106235             | -0.053117          | -0.662965             | -0.331482          | 2025M04 |
| -0.034466             | -1.278195          | -0.832297             | -0.416148          | -0.883361             | -0.441681          | 2025M05 |
| -0.131403             | -1.399780          | -1.383570             | -0.691785          | -0.870565             | -0.435282          | 2025M06 |
| -0.374112             | 0.136026           | -1.768104             | -0.884052          | -0.573009             | -0.286504          | 2025M07 |
| -0.545094             | 2.385700           | -1.980471             | -0.990235          | -0.027301             | -0.013651          | 2025M08 |
| -0.104296             | 2.588399           | -1.850744             | -0.925372          | 0.634974              | 0.317487           | 2025M09 |
| 0.870242              | -0.627752          | -1.207891             | -0.603946          | 1.212479              | 0.606240           | 2025M10 |
| 1.171826              | -4.585473          | -0.122668             | -0.061334          | 1.490418              | 0.745209           | 2025M11 |
| -0.167589             | -4.868496          | 1.123080              | 0.561540           | 1.312841              | 0.656421           | 2025M12 |
| -2.054140             | -0.525942          | 2.228872              | 1.114436           | 0.647564              | 0.323782           | 2026M01 |
| -2.124897             | 4.685337           | 2.940769              | 1.470385           | -0.380481             | -0.190240          | 2026M02 |
| 0.126446              | 6.506269           | 3.038008              | 1.519004           | -1.504461             | -0.752230          | 2026M03 |
| 2.305871              | 3.459171           | 2.421177              | 1.210589           | -2.381160             | -1.190580          | 2026M04 |
| 2.168751              | -4.048225          | 1.202321              | 0.601160           | -2.691032             | -1.345516          | 2026M05 |
| 0.306069              | -13.23284          | -0.373053             | -0.186526          | -2.243961             | -1.121980          | 2026M06 |
| -1.693080             | -15.37118          | -2.048949             | -1.024474          | -1.056858             | -0.528429          | 2026M07 |
| -3.766079             | -0.340462          | -3.535552             | -1.767776          | 0.624879              | 0.312439           | 2026M08 |
| -5.053963             | 26.08111           | -4.449565             | -2.224782          | 2.373839              | 1.186919           | 2026M09 |
| -1.407319             | 35.10876           | -4.425454             | -2.212727          | 3.685882              | 1.842941           | 2026M10 |

|          |           |           |           |          |          |         |
|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------|
| 8.422789 | 2.863336  | -3.316949 | -1.658475 | 4.117034 | 2.058517 | 2026M11 |
| 14.38934 | -50.05403 | -1.263381 | -0.631691 | 3.414646 | 1.707323 | 2026M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

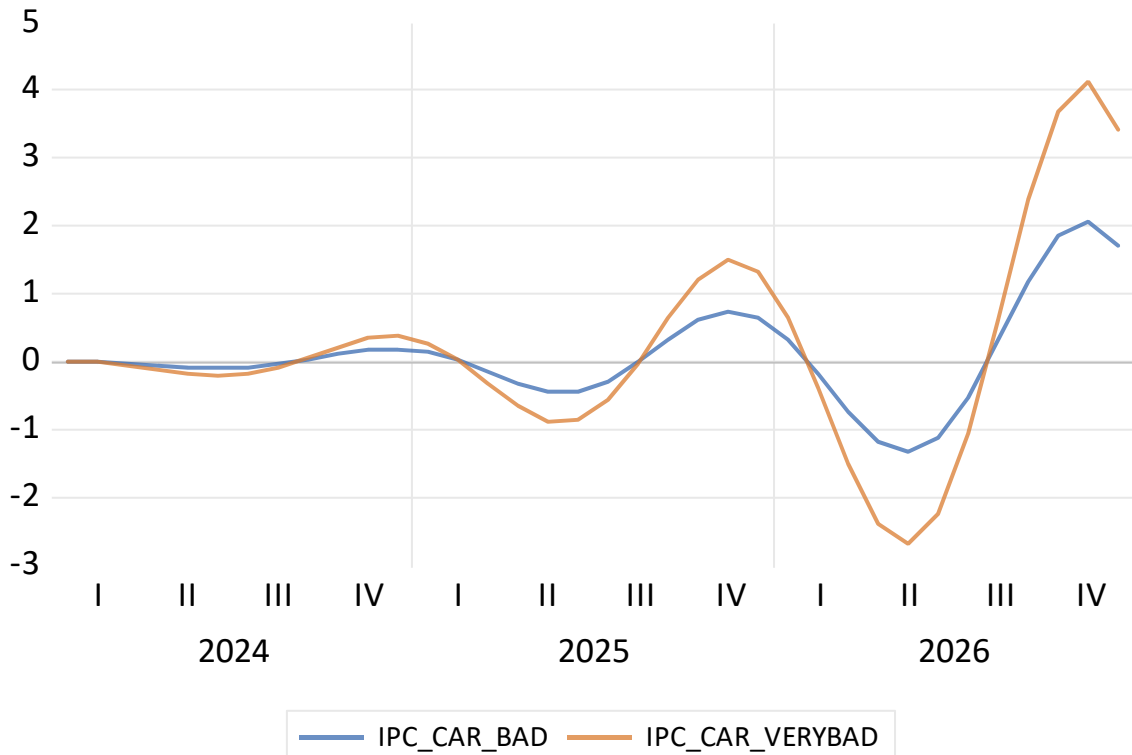
1-2- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.43) والجدول رقم (4.33) تطور كفاية رأس المال في الجزائر خلال فترة 36 شهرا المئوية استجابة لصدمة في التضخم، بواقع سيناريوهين:

- سيناريو سيئ: ارتفاع بنسبة 50% في معدل التضخم.

- سيناريو متشائم: ارتفاع بنسبة 100% في معدل التضخم.

وعليه يمكن تقسيم تطور كفاية رأس المال إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.43) استجابة CAR المتوقعة لصدمة IPC



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمة IPC المفترضة عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة، لا يظهر لصدمة التضخم تأثير فوري على كفاية رأس المال، ومع استمرار الصدمة تبدأ كفاية رأس المال بالتدهور تدريجيا حيث في السيناريو السيئ، تنخفض النسبة إلى -0.099% بحلول جوان 2024، أما في السيناريو المتشائم يصل الانخفاض إلى -0.199% في نفس التاريخ، وبحلول نهاية سنة 2024 نرى بداية التعافي التدريجي لتصل كفاية رأس المال إلى مستويات إيجابية بلغت في السيناريو السيئ 0.188% وفي السيناريو المتشائم 0.376%.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

خلال سنة 2025 بداية ظهور تذبذبات كبيرة في كفاية رأس المال، حيث تنخفض النسب بشكل حاد في الربع الأول لتصل في شهر مارس إلى  $-0.159\%$  في السيناريو السيئ و  $-0.319\%$  في السيناريو المتشائم، بقي التدهور يستمر إلى غاية شهر ماي 2025 حيث وصل إلى أدنى مستوياتها في النصف الأول بنسبة  $-0.442\%$  في السيناريو السيئ، و  $-0.883\%$  في السيناريو المتشائم، بعد شهر ماي، يبدأ مؤشر كفاية رأس المال في التعافي التدريجي مجددا بسبب تحسن الظروف الاقتصادية في النصف الثاني من السنة، حيث يرتفع ليصل في شهر نوفمبر إلى  $0.745\%$  في السيناريو السيئ، و  $1.490\%$  في السيناريو المتشائم.

• الفترة الطويلة: سنة 2026

مع بداية سنة 2026 يعود مؤشر كفاية رأس المال إلى الانخفاض مجددا نتيجة استمرار آثار صدمة التضخم ليصل في شهر ماي إلى نسبة  $-1.346\%$  في السيناريو السيئ و  $-2.691\%$  في السيناريو المتشائم، أما خلال النصف الثاني من سنة 2026 فتظهر علامات تعاف قوية، حيث تتحسن كفاية رأس المال بشكل ملحوظ في السيناريو السيئ وصلت إلى  $2.059\%$  في شهر نوفمبر، وفي السيناريو المتشائم  $4.117\%$  في نفس الشهر، ووفي نهاية الفترة الاستشرافية تستقر كفاية رأس المال عند مستويات إيجابية مرتفعة مقارنة ببداية الصدمة بنسبة  $1.707\%$  في السيناريو السيئ، وفي السيناريو المتشائم  $3.415\%$ .

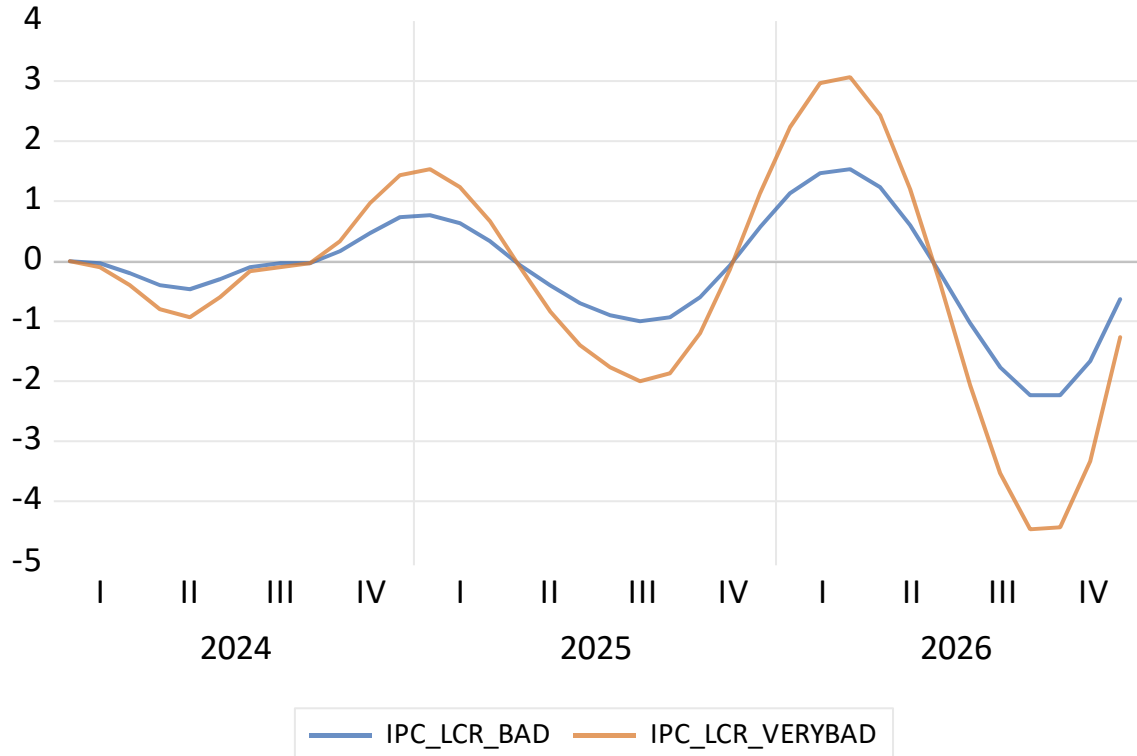
الاستنتاجات الرئيسية:

عمومًا يمكن رصد الملاحظات التالية:

- في البداية، لم يظهر تأثير فوري للتضخم على كفاية رأس المال، مما يعكس قدرة المصارف الجزائرية على امتصاص الصدمة قصيرة الأجل قبل انتقال آثار التضخم إلى ميزانياتها.
- التذبذب الكبير خلال 2025 يعبر عن حساسية رأس المال البنكي لتقلبات الأسعار الحادة، خاصة في ظل تآكل القدرة الشرائية.
- مرحلة التعافي في النصف الثاني من 2025 ترتبط غالبًا بتحسين وترميم مراكز رأس المال، بفضل استقرار الأسعار جزئيًا وتحسن التدفقات النقدية.
- استمرار الضغط على كفاية رأس المال مع بداية 2026، رغم التحسن الظاهري، يعكس الأثر التراكمي للتضخم، إذ أن الأزمات السعرية تترك أثرًا ممتدًا يحتاج لفترات طويلة لمعالجته.
- الارتفاع القوي لكفاية رأس المال مع نهاية 2026 يدل على مرونة نسبية للقطاع المصرفي في التكيف مع بيئة تضخمية مرتفعة، بفضل السياسات التكيفية للبنوك، وتحسن مناخ الإقراض.

2-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.44) والجدول رقم (4.33) تطور نسبة تغطية السيولة في القطاع المصرفي الجزائري خلال فترة 36 شهرا استجابة لصدمة في التضخم، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ، وسيناريو متشائم، مما يسمح بتقسيم استجابة نسبة تغطية السيولة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.44) استجابة LCR المتوقعة لصدمات IPC



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدمات IPC المفترضة عبر الزمن:

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة خلال جانفي 2024، لا يظهر لارتفاع التضخم أي تأثير مباشر على نسبة تغطية السيولة، في كلا السيناريوهين.

لكن مع استمرار الضغوط التضخمية، تبدأ نسبة تغطية السيولة في الانخفاض التدريجي بحلول مارس 2024، حيث تصل في السيناريو السيئ إلى -0.1936%، بينما في السيناريو المتشائم تسجل انخفاضاً أعمق وفي ديسمبر 2024، ترتفع نسبة تغطية السيولة إلى 0.7181% في السيناريو السيئ، و 1.4362% في السيناريو المتشائم، مما يدل على دخول القطاع المصرفي في مرحلة انتعاش جزئي.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

تبدأ سنة 2025 بتذبذبات واضحة في نسبة تغطية السيولة، في الربع الأول من السنة، تشهد نسبة تغطية السيولة انخفاضاً حاداً، حيث تسجل مارس 2025 مستويات 0.3250% في السيناريو السيئ، و 0.6501% في السيناريو المتشائم، وذلك نتيجة تصاعد الضغوط التضخمية على النظام المالي.

ماي 2025 يشهد أدنى مستوى لنسبة تغطية السيولة في النصف الأول من السنة، إذ تنخفض إلى 0.4161% في السيناريو السيئ، و 0.8323% في السيناريو المتشائم، مما يشير إلى زيادة مخاطر السيولة في القطاع المصرفي.

بحلول ديسمبر 2025، تعود نسبة تغطية السيولة إلى مستويات إيجابية مسجلة 0.5615% في السيناريو السيئ، و 1.1231% في السيناريو المتشائم، مما يشير إلى تحسن تدريجي.

• الفترة الطويلة: سنة 2026.

ماي 2026، تتعرض نسبة تغطية السيولة إلى ضغوط جديدة، حيث تنخفض إلى 0.6012% في السيناريو السيئ، و 1.2023% في السيناريو المتشائم، وهو ما يدل على استمرار حساسية القطاع المصرفي لتغيرات معدلات التضخم.

أوت 2026 يشهد أسوأ أداء لنسبة تغطية السيولة، حيث تصل إلى 1.7678% -

بحلول ديسمبر 2026، تتحسن نسبة تغطية السيولة تدريجياً لتسجل 0.6317% في السيناريو السيئ،

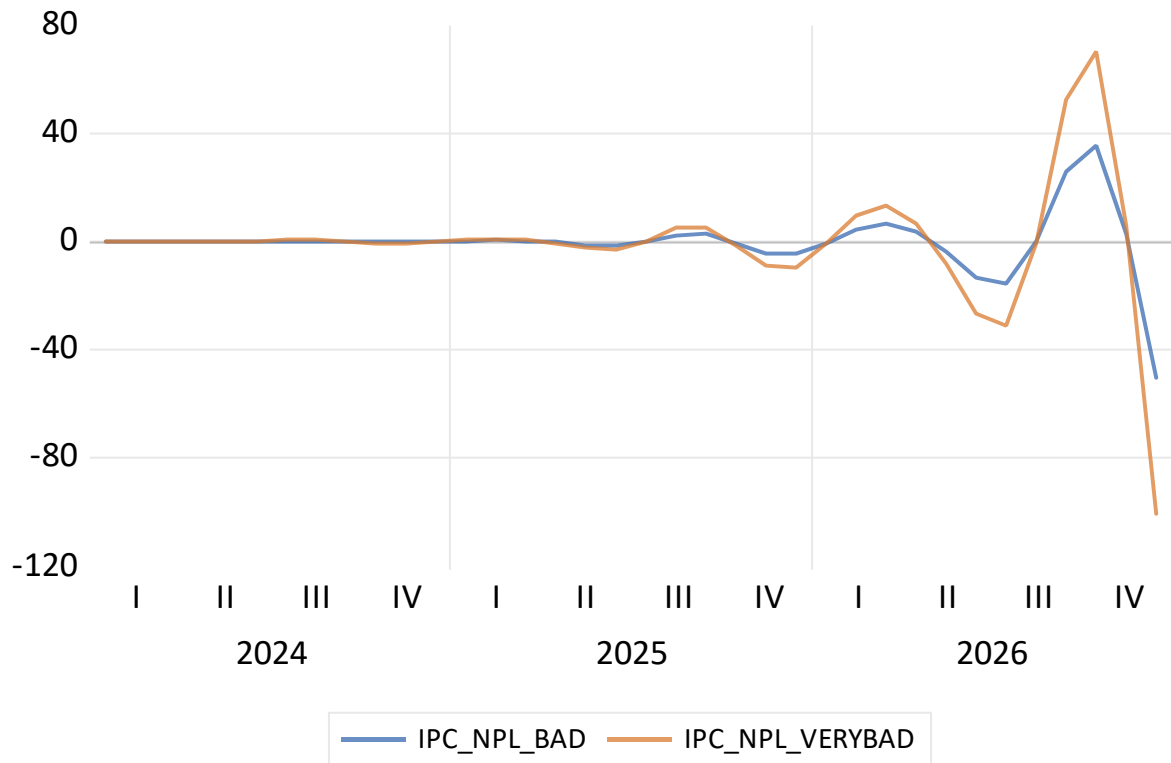
الاستنتاجات الرئيسية:

- في البداية، لم يظهر للتضخم تأثير فوري على نسبة تغطية السيولة، مما يعكس استقراراً مؤقتاً في مراكز السيولة البنكية قبل أن تنتقل آثار الضغوط السعيرية إلى القطاع المالي.
- الانخفاض التدريجي في LCR مع تقدم 2024 يشير إلى أن ارتفاع الأسعار بدأ يؤثر على تدفقات النقد لدى البنوك، عبر تآكل قيمة الأصول السائلة وزيادة طلب العملاء على السيولة.
- التذبذب الحاد خلال 2025 يكشف عن حساسية نسبة تغطية السيولة لمستويات التضخم المرتفعة، استمرار تدهور نسبة LCR خلال 2026، خاصة في منتصف السنة، يؤكد أن آثار التضخم تبقى ممتدة على استقرار السيولة، مما يفرض الحاجة إلى تعزيز برامج إدارة السيولة ضمن الأطر الاحترازية.
- التحسن الطفيف في نهاية 2026 يشير إلى بداية استقرار نسبي في السوق، لكنه يبقى هشاً ويعتمد على مدى السيطرة على الضغوط التضخمية في المدى المتوسط والطويل.

■ بشكل عام، تشير هذه النتائج إلى ضرورة تعزيز السياسات النقدية والاحترازية لمواجهة مخاطر التضخم على القطاع المصرفي الجزائري، والعمل على تحسين كفاءة إدارة السيولة في البنوك لتفادي مخاطر الانخفاض الحاد في تغطية السيولة.

3-2- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (4.45) والجدول رقم (4.33) تطور القروض المتعثرة في الجزائر خلال فترة 36 شهراً استجابة لصدمة في التضخم، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور القروض المتعثرة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.45) استجابة NPL المتوقعة لصدمات IPC



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

#### ✓ تحليل استجابة NPL لصدمات IPC المفترضة عبر الزمن:

##### • الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة خلال جانفي 2024، لا يظهر لارتفاع التضخم أي تأثير مباشر على نسبة القروض المتعثرة، في كلا السيناريوهين. ومع مرور الوقت، يبدأ التأثير التدريجي للصدمة، حيث يسجل فيفري 2024 انخفاضا طفيفا في السيناريو السيئ بنسبة -0.0196%، بينما يبقى التأثير شبه معدوم في السيناريو المتشائم عند 0.0021%.

في سبتمبر 2024، تعكس البيانات بداية استقرار طفيف، حيث تنخفض القروض المتعثرة مجدداً في السيناريو السيئ إلى -0.1135%، ولكنها تتحول إلى إيجابية في السيناريو المتشائم عند 0.0787%، مما يشير إلى اختلاف الديناميكيات المالية بين السيناريوهين.

##### • الفترة المتوسطة: سنة 2025

تبدأ سنة 2025 بتحسن ملحوظ في نسبة القروض المتعثرة، حيث تصل في جانفي 2025 إلى 0.1897% في السيناريو السيئ، بينما تبقى منخفضة عند -0.1417% في السيناريو المتشائم.

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

لكن مع اقتراب نهاية العام، تشهد نسبة القروض المتعثرة انخفاضًا كبيرًا في ديسمبر 2025، حيث تصل إلى 4.8685% في السيناريو السيئ، بينما تنخفض إلى 0.1676% في السيناريو المتشائم.

### • الفترة الطويلة: سنة 2026

مع بداية سنة 2026، تستمر نسبة القروض المتعثرة في تسجيل تراجع حاد، حيث تصل في جانفي 2026 إلى 0.5259% في السيناريو السيئ، و 2.045% في السيناريو المتشائم.

ولكن في ديسمبر 2026، تتعرض نسبة القروض المتعثرة في السيناريو السيئ إلى انخفاض حاد 50.0540%،

### الاستنتاجات الرئيسية:

- في البداية، لم يظهر أثر مباشر لارتفاع معدلات التضخم على نسبة القروض المتعثرة، مما يعكس تأخر انتقال تأثير الصدمة السعيرية إلى الأداء الائتماني للعملاء.
- الانخفاض الطفيف في القروض المتعثرة خلال 2024 يعبر عن مقاومة مبدئية للسوق المصرفية الجزائرية بفضل وجود هوامش أمان ائتمانية مؤقتة، قبل أن تبدأ الضغوط الاقتصادية بالتراكم.
- التباين بين السيناريوهين (السيئ والمتشائم) مع مرور الوقت يُظهر أن شدة الصدمة التضخمية تخلق تفاوتًا واضحًا في سلوك المدينين وقدرتهم على الوفاء بالتزاماتهم.
- هذه النتائج توحي بأن آثار التضخم على جودة الأصول لا تظهر فورًا، بل تتراكم ببطء قبل أن تنعكس بشكل جذري، مما يستدعي تعزيز أدوات الإنذار المبكر لرصد تدهور محافظ القروض في مراحل مبكرة

### 3- تحليل أثر صدمات البطالة على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري:

- القيم العددية في الجدول رقم (4.34) تمثل الانحراف عن المستوى التوازني من مؤشرات الاستقرار المصرفي.

#### الجدول (4.34) الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة UNMP

| NPL                |                 | LCR                |                 | CAR                |                 |         |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------|
| السيناريو المتشائم | السيناريو السيئ | السيناريو المتشائم | السيناريو السيئ | السيناريو المتشائم | السيناريو السيئ | الفترة  |
| 0.000000           | 0.000000        | 0.000000           | 0.000000        | 0.000000           | 0.000000        | 2024M01 |
| -1.588588          | -0.794294       | -62.98196          | -31.49098       | -1.118380          | -0.559190       | 2024M02 |
| -4.560003          | -2.280001       | -167.7534          | -83.87669       | -2.771413          | -1.385706       | 2024M03 |
| -6.699615          | -3.349807       | -268.7963          | -134.3981       | -4.930193          | -2.465096       | 2024M04 |
| -4.437670          | -2.218835       | -332.9361          | -166.4680       | -6.759462          | -3.379731       | 2024M05 |
| 1.826276           | 0.913138        | -356.6507          | -178.3254       | -7.034907          | -3.517453       | 2024M06 |
| 4.878190           | 2.439095        | -335.2977          | -167.6488       | -4.935872          | -2.467936       | 2024M07 |
| -1.083459          | -0.541729       | -251.1718          | -125.5859       | 0.097953           | 0.048976        | 2024M08 |

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

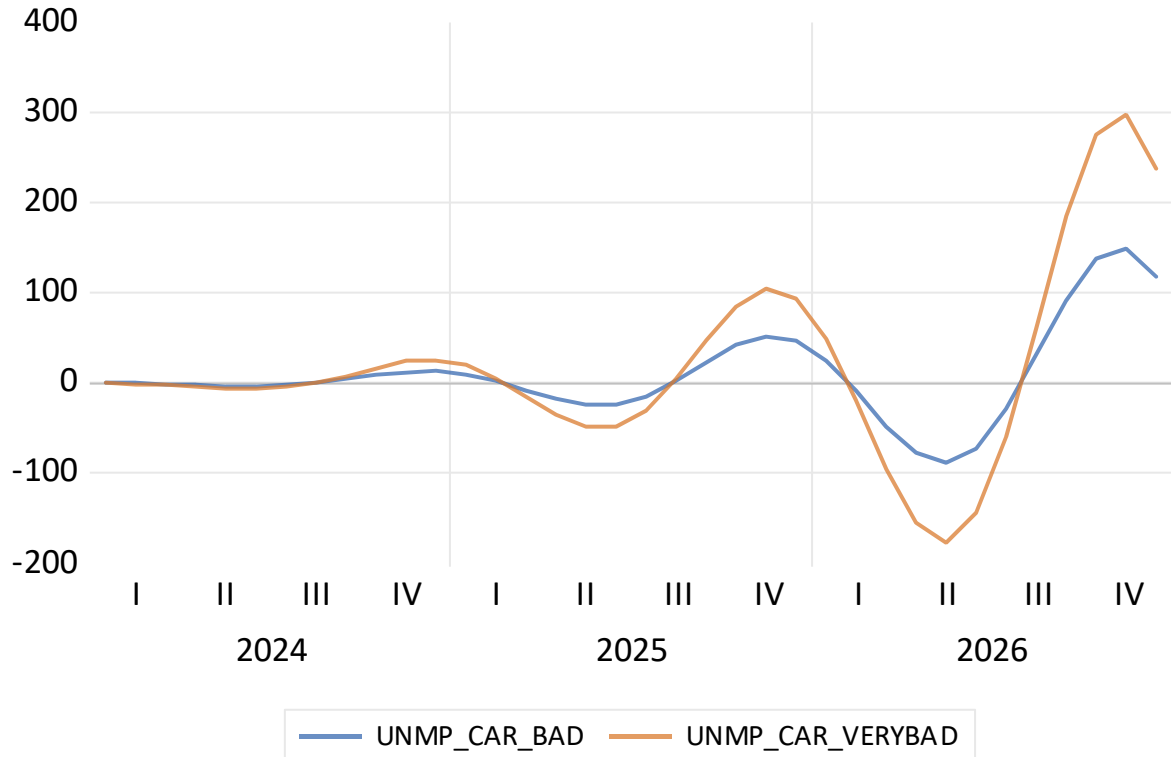
|           |           |           |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| -10.39804 | -5.199022 | -103.5689 | -51.78447 | 7.900116  | 3.950058  | 2024M09 |
| -11.42106 | -5.710531 | 76.49542  | 38.24771  | 16.85072  | 8.425359  | 2024M10 |
| -3.152084 | -1.576042 | 251.2269  | 125.6135  | 23.95317  | 11.97658  | 2024M11 |
| 2.617872  | 1.308936  | 395.7703  | 197.8852  | 25.79087  | 12.89544  | 2024M12 |
| -0.469786 | -0.234893 | 483.1780  | 241.5890  | 19.77413  | 9.887064  | 2025M01 |
| -4.788018 | -2.394009 | 476.4944  | 238.2472  | 5.421100  | 2.710550  | 2025M02 |
| -6.732571 | -3.366285 | 355.1439  | 177.5720  | -14.80626 | -7.403128 | 2025M03 |
| -17.15629 | -8.578143 | 136.5068  | 68.25339  | -35.45313 | -17.72656 | 2025M04 |
| -34.42867 | -17.21433 | -136.9713 | -68.48564 | -49.12720 | -24.56360 | 2025M05 |
| -24.84486 | -12.42243 | -416.0412 | -208.0206 | -48.75874 | -24.37937 | 2025M06 |
| 30.34549  | 15.17274  | -643.0139 | -321.5069 | -30.50276 | -15.25138 | 2025M07 |
| 74.51427  | 37.25713  | -754.0347 | -377.0173 | 3.942373  | 1.971186  | 2025M08 |
| 23.98910  | 11.99455  | -704.4170 | -352.2085 | 46.63297  | 23.31649  | 2025M09 |
| -98.64054 | -49.32027 | -490.6069 | -245.3034 | 84.74836  | 42.37418  | 2025M10 |
| -149.2050 | -74.60248 | -145.4647 | -72.73236 | 103.9944  | 51.99718  | 2025M11 |
| -43.46852 | -21.73426 | 273.8007  | 136.9004  | 93.37580  | 46.68790  | 2025M12 |
| 106.2885  | 53.14427  | 685.7110  | 342.8555  | 49.86617  | 24.93309  | 2026M01 |
| 132.5294  | 66.26471  | 990.3370  | 495.1685  | -18.86791 | -9.433956 | 2026M02 |
| 37.49957  | 18.74978  | 1097.653  | 548.8267  | -95.05194 | -47.52597 | 2026M03 |
| -61.73810 | -30.86905 | 958.5472  | 479.2736  | -154.9816 | -77.49078 | 2026M04 |
| -158.2901 | -79.14504 | 575.1997  | 287.5998  | -175.8959 | -87.94794 | 2026M05 |
| -286.4415 | -143.2207 | -0.656347 | -0.328174 | -143.6803 | -71.84014 | 2026M06 |
| -236.0628 | -118.0314 | -667.7320 | -333.8660 | -58.95730 | -29.47865 | 2026M07 |
| 256.8587  | 128.4293  | -1284.834 | -642.4168 | 60.75944  | 30.37972  | 2026M08 |
| 834.1191  | 417.0596  | -1702.842 | -851.4209 | 184.1318  | 92.06590  | 2026M09 |
| 554.4894  | 277.2447  | -1804.186 | -902.0929 | 273.8760  | 136.9380  | 2026M10 |
| -790.5367 | -395.2684 | -1529.018 | -764.5090 | 297.4153  | 148.7077  | 2026M11 |
| -1796.337 | -898.1684 | -889.7494 | -444.8747 | 237.2868  | 118.6434  | 2026M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

- 3-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.46) والجدول رقم (4.34) تطور كفاية رأس المال في الجزائر خلال فترة 36 شهرا استجابة لصدمة في البطالة، بواقع سيناريوهين:
- سيناريو سيئ: ارتفاع بنسبة 50% في معدل البطالة.
  - سيناريو متشائم: ارتفاع بنسبة 100% في معدل البطالة.
- وعليه يمكن تقسيم تطور كفاية رأس المال إلى ثلاث فترات رئيسية:



الشكل (4.46) استجابة CAR المتوقعة لصدمات UNMP



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

#### ✓ تحليل استجابة CAR لصدمة ارتفاع البطالة المُفترضة عبر الزمن

##### • الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة جانفي 2024، لا يظهر أي تأثير فوري على نسبة الملاءة الكلية، في كلا السيناريوهين. لكن مع مرور الوقت، يبدأ التأثير السلبي لصدمة البطالة في الظهور تدريجيًا، حيث تنخفض CAR في فيفري 2024 إلى -0.5592% في السيناريو السيئ جدًا، و -1.1184% في السيناريو المتشائم. مع استمرار التدهور، تصل نسبة الملاءة الكلية في مارس 2024 إلى -1.3857% و -2.77% في السيناريوهين على التوالي.

##### • الفترة المتوسطة: سنة 2025

تبدأ سنة 2025 بأداء قوي لنسبة الملاءة الكلية، حيث تسجل جانفي 2025 9.8871% في السيناريو السيئ جدًا، و 19.7741% في السيناريو المتشائم. لكن مع دخول الربع الأول من العام، تبدأ التذبذبات الكبيرة في الظهور، حيث تنخفض النسبة بشكل حاد في مارس 2025 لتصل إلى -7.4031% و -14.80% في السيناريوهين.

تصل نسبة CAR إلى أدنى مستوياتها في ماي 2025، حيث تبلغ %24.5636 في السيناريو السيئ جدًا، و %49.12 في السيناريو المتشائم، مما يعكس الأثر المدمر لارتفاع البطالة على قدرة البنوك على تحمل الصدمات المالية.

في سبتمبر 2025، تحقق CAR قفزة كبيرة لتصل إلى %23.3165 و %46.6330، مما يدل على استعادة قوية للاستقرار المصرفي، وتستمر هذه المكاسب حتى نهاية السنة، حيث تصل في ديسمبر 2025 إلى %46.6879

#### • الفترة الطويلة: سنة 2026

مع بداية جانفي 2026، تسجل نسبة الملاءة الكلية %24.9331 في السيناريو السيئ جدًا، و %49.8662 في السيناريو المتشائم، وهو مستوى مرتفع يعكس استمرار التعافي الاقتصادي.

لكن خلال الربع الأول من العام، تعود نسبة CAR إلى التراجع مجددًا، حيث تصل إلى %47.5260 في مارس 2026، وتبلغ أدنى مستوياتها في ماي 2026 عند %87.9479 وهو أكبر انخفاض مسجل خلال الفترة الاستشرافية.

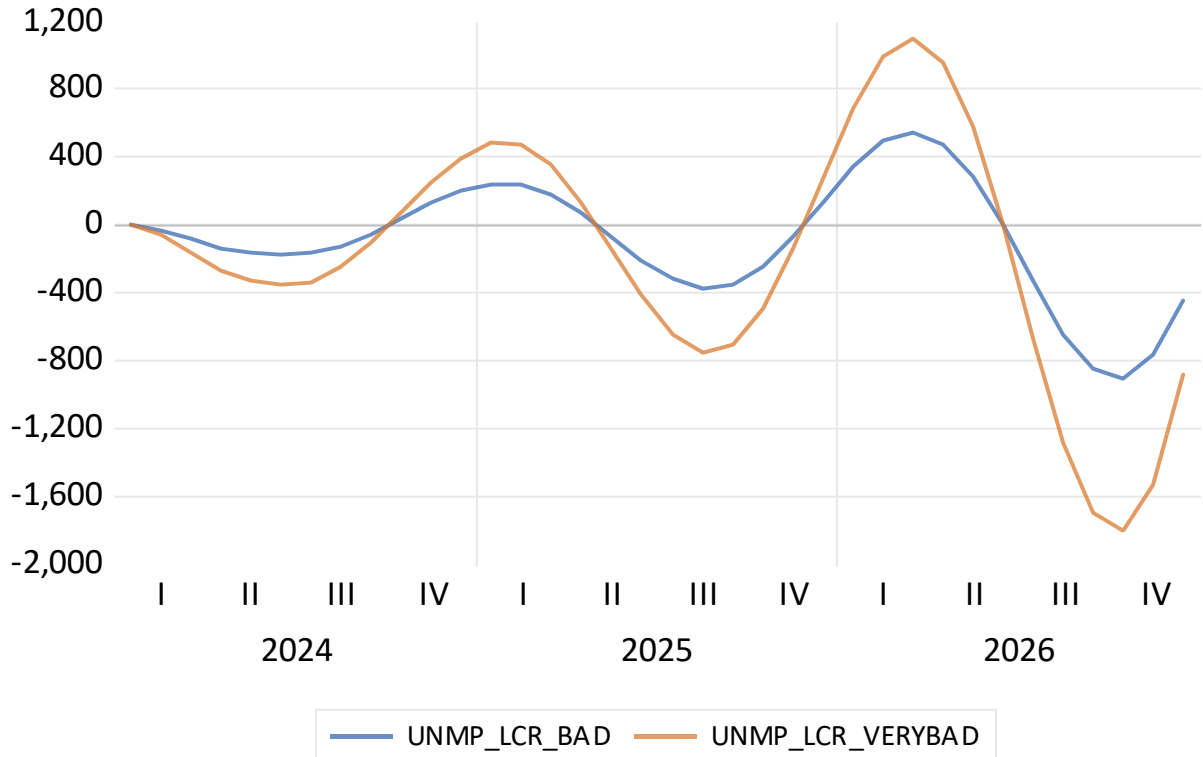
#### الاستنتاجات الرئيسية:

- في البداية، لم يظهر تأثير فوري لارتفاع البطالة على كفاية رأس المال، مما يدل على استقرار مؤقت للقطاع المصرفي الجزائري أمام الصدمة الاجتماعية قبل انتقال آثارها المالية.
- الانخفاض التدريجي لـ CAR منذ فيفري 2024 يعكس بداية تدهور جودة الأصول البنكية نتيجة تصاعد معدلات التخلف عن السداد، مع ارتباط وثيق بين البطالة والقدرة على الوفاء بالالتزامات الائتمانية.
- التذبذبات الحادة خلال 2025 تعكس هشاشة كبيرة في قدرة القطاع المصرفي الجزائري على امتصاص تداعيات ارتفاع البطالة، إذ أدت صدمة البطالة إلى تفاقم الخسائر المالية وتعميق فجوات رأس المال.
- التراجع العنيف لـ CAR خلال 2026، خاصة في الربع الثاني، يؤكد أن أزمة البطالة تترك أثرًا ممتدًا وعميقًا، وتكشف عن ضعف الاستدامة المالية للقطاع المصرفي الجزائري خاصة تحت الصدمات الاجتماعية الممتدة.

- هذه النتائج تبرز أهمية إدراج مؤشرات سوق العمل ضمن منظومات الإنذار المبكر، وتعزيز أدوات التحوط الرأسمالي للبنوك لمواجهة التأثيرات غير المباشرة للصدمة الاقتصادية الكلية. بصفة عامة، تشير هذه النتائج إلى أن ارتفاع البطالة يؤثر بشكل كبير على الاستقرار المصرفي في الجزائر، مما يتطلب تدابير فعالة لتخفيف التأثيرات السلبية وضمان مرونة القطاع المالي في مواجهة الصدمات المستقبلية.

3-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.47) والجدول رقم (4.34) تطور نسبة تغطية السيولة في القطاع المصرفي الجزائري خلال فترة 36 شهرًا المقبلة استجابة لصدمة في البطالة، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ، وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور السيولة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.47) استجابة LCR المتوقعة لصدمات UNMP



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدمة ارتفاع البطالة المفترضة عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة جانفي 2024، لا يظهر أي تأثير فوري على نسبة تغطية السيولة، حيث تبقى 0.00% في كلا السيناريوهين.

لكن مع مرور الوقت، يبدأ التأثير السلبي لصدمة البطالة في الظهور تدريجياً، حيث تنخفض LCR في فيفري 2024 إلى -31.49 نقطة في السيناريو السيئ جداً، و -62.98 نقطة في السيناريو المتشائم. في أفريل 2024، يتسارع الانخفاض ليصل إلى -134.40 و -260.80% مما يشير إلى موجة تدهور حادة في سيولة البنوك..

في أكتوبر 2024 حيث تسجل نسبة إيجابية 38.25 و 76.50، مما يعكس بداية تعافٍ قوي للسيولة المصرفية.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

تبدأ سنة 2025 بتسجيل نسبة تغطية سيولة قوية، حيث تصل في جانفي 2025 إلى 241.59 و 483.18 نقطة، مما يشير إلى استمرار زخم التعافي من أزمة البطالة في السنة السابقة.

لكن خلال الأشهر التالية، تبدأ تقلبات كبيرة في LCR، حيث تتراجع إلى 177.57 و 355.14 في مارس 2025، مما يدل على زيادة الضغوط المالية مجدداً مع استمرار تأثيرات البطالة.

ويستمر التعافي خلال الربع الأخير من السنة، حيث تتحول النسبة إلى 136.90 و 273.80 في ديسمبر 2025، مما يدل على نجاح التدخلات النقدية في استعادة استقرار النظام المصرفي.

• الفترة الطويلة: سنة 2026

تبدأ سنة 2026 بموجة انتعاش قوية، حيث تسجل نسبة تغطية السيولة 342.86 و 685.71 نقطة في جانفي 2026، مما يعكس تحسناً ملحوظاً في استقرار النظام المصرفي الجزائري.

لكن، وخلال الربع الأول من العام، يعود التذبذب إلى الواجهة، حيث تستمر LCR في الارتفاع إلى 495.17 و 990.34 في فيفري 2026، ثم تصل إلى ذروتها عند 548.83 و 1097.65 في مارس 2026، مما يمثل أعلى مستوى استقرار مالي خلال الفترة الاستشرافية.

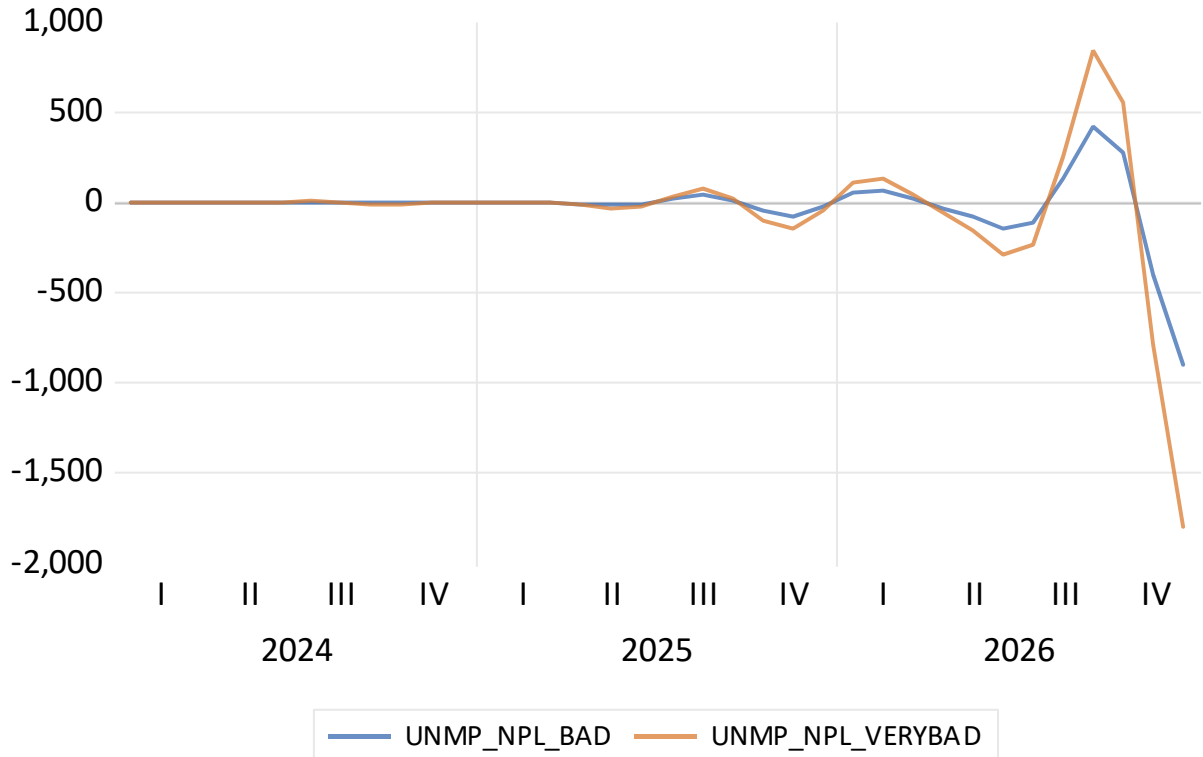
في جوان 2026، تعود LCR إلى القيم السلبية عند -0.33 و -0.66%. ثم يزداد الانخفاض بشكل حاد ليصل إلى -333.87 في جويلية 2026، مما يدل على عودة الضغوط السيولوية إلى مستويات الأزمة السابقة.

الاستنتاجات الرئيسية:

- غياب التأثير الفوري في بداية الصدمة يعكس قدرة مؤقتة للبنوك على الحفاظ على مراكز السيولة، قبل أن تبدأ التداعيات الفعلية للبطلالة في الضغط على السيولة تدريجياً.
- التدهور الحاد في نسبة تغطية السيولة خلال الأشهر الأولى من 2024 يشير إلى أن ارتفاع معدلات البطلالة سرّع من وتيرة السحب النقدي وتراجع تدفقات الودائع، مما أدى إلى ضعف قدرة البنوك على تغطية التزاماتها الفورية.
- التحسن المؤقت في نهاية 2024 وبداية 2025 يدل على تدخلات ناجحة لإعادة الاستقرار، سواء عبر ضخ السيولة أو تحسين شروط التمويل، ما مكّن البنوك من امتصاص جزء من الصدمة الاجتماعية.
- استمرار التقلبات خلال 2025 يعكس هشاشة التعافي، حيث لم يكن التحسن البنيوي شاملاً، وبقيت مخاطر السيولة حاضرة مع استمرار ضعف مؤشرات سوق العمل.
- الانتعاش القوي في بداية 2026، ووصول نسبة LCR إلى أعلى مستوياتها، يشير إلى نجاح البنوك مؤقتاً في تعزيز مراكزها النقدية، مستفيدة من تحسن البيئة الاقتصادية أو دعم السلطات النقدية.
- العودة الحادة إلى القيم السلبية في النصف الثاني من 2026 تؤكد أن الضغوط الناجمة عن البطلالة المزمنة تركت أثراً مستداماً على بنية السيولة المصرفية، مما يستدعي بناء أنظمة إنذار مبكر أكثر مرونة لاحتواء مخاطر فجائية في السيولة.

3-3- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (4.48) والجدول رقم (4.34) تطور القروض المتعثرة في الجزائر خلال فترة 36 شهراً استجابة لصدمة في البطلالة، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور القروض المتعثرة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.48) استجابة NPL المتوقعة لصدمات UNMP



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL لصدمة ارتفاع البطالة المفترضة عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة جانفي 2024، لا يظهر أي تأثير فوري على نسبة القروض المتعثرة، ولكن مع مرور الوقت، يبدأ التأثير السلبي لارتفاع البطالة في الظهور تدريجيًا، حيث ترتفع NPL في فيفري 2024 إلى -0.79 نقطة في السيناريو السيئ جدًا، و -1.59 نقطة في السيناريو المتشائم، مما يعكس زيادة عدد القروض غير المسددة بسبب ارتفاع البطالة.. لكن، في ماي 2024، تسجل NPL تحسنًا طفيفًا إلى -2.22 و -4.44، ومع نهاية السنة، تبدأ نسبة القروض المتعثرة في التعافي الطفيف لتصل إلى 1.31 و 2.62 في ديسمبر 2024، مما يعكس تحسنًا تدريجيًا في الاقتصاد الوطني.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

بحلول مارس 2025، يصل التعثر إلى -3.37 و -6.73، ثم إلى -8.58 و -16.17 في أبريل 2025، مما يدل على أن البنوك تعاني من ضغوط شديدة نتيجة عدم قدرة المقترضين على الوفاء بالتزاماتهم. وتصل الأزمة إلى ذروتها في ماي 2025، حيث ترتفع نسبة القروض المتعثرة إلى 17.21 و -34.43، مما يمثل أكبر موجة تعثر مصرفي خلال السنة..

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

في جويلية 2025، يحدث تحسن مفاجئ، حيث ترتفع NPL إلى 15.17 و 30.35+، ثم تواصل الانتعاش في أوت 2025 لتصل إلى 37.26+، مما يعكس نجاح سياسات دعم السيولة وإنعاش السوق الائتماني. وبحلول ديسمبر 2025، تتحسن نسبة القروض المتعثرة قليلاً مما يعكس تدخلات إضافية لتحسين قدرة البنوك على إدارة القروض المتعثرة.

### • الفترة الطويلة: سنة 2026

تبدأ سنة 2026 بانتعاش كبير في القروض المتعثرة، حيث تتحسن NPL في جانفي 2026 إلى 53.14+ و 106.29+، مما يشير إلى أن السيولة المصرفية قد تحسنت بفضل عمليات إعادة الجدولة وإصلاحات السوق.

لكن في أفريل وماي 2026، تعود NPL إلى الانخفاض مجدداً إلى 30.87 و 61.74-، لكن مع نهاية السنة، تعود NPL إلى الانخفاض الحاد، حيث تصل إلى 395.27 و 790.54- في نوفمبر 2026، ثم إلى 898.17- في ديسمبر 2026، مما يشير إلى موجة جديدة من التعثر المصرفي.

### ✚ الاستنتاجات الرئيسية:

- غياب التأثير الفوري على القروض المتعثرة مع بداية الصدمة يعكس الفجوة الزمنية بين ارتفاع البطالة وتدهور الأداء الائتماني للمقترضين.
- التدهور التدريجي في NPL خلال الأشهر الأولى من 2024 يعبر عن تصاعد المخاطر الائتمانية المرتبطة بفقدان الدخل وضعف القدرة على السداد لدى الأفراد والشركات المتضررة.
- التذبذب في نسبة القروض المتعثرة بين التحسن والتدهور، خاصة خلال النصف الثاني من 2024، يشير إلى تدخلات ظرفية (مثل إعادة الجدولة أو التحفيز المالي) هدفت إلى تخفيف الضغوط على المقترضين.
- تفاقم التعثر خلال النصف الأول من 2025، وصولاً إلى ذروة سلبية، يعكس تراكم الضغوط الاجتماعية والمالية، مما تسبب في أكبر موجة تعثر خلال الفترة.
- الانتعاش القوي والمفاجئ في النصف الثاني من 2025 يعود على الأرجح إلى تدخلات حكومية ونقدية مكثفة لدعم السوق الائتماني، مما ساهم في تحسين جودة المحافظ البنكية مؤقتاً.
- رغم التحسن الظاهري بداية 2026، إلا أن الانخفاض الحاد لنسبة NPL في نهاية السنة يكشف عن أزمة صامتة أعادت الظهور بقوة، مع احتمال ارتباطها بعجز عمليات إعادة الجدولة عن معالجة الأسباب الجذرية للتعثر.
- هذه الديناميكية تؤكد أن ارتفاع البطالة يشكل تهديداً مزدوجاً: تأثير آني بطيء لكنه تصاعدي، وتداعيات طويلة الأمد قد تعيد النظام المصرفي الجزائري إلى دوامة الأزمات ما لم تُعالج بمقاربات استباقية شاملة.

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

- بصفة عامة، تشير هذه النتائج إلى أن ارتفاع البطالة يؤدي إلى زيادات كبيرة في القروض المتعثرة، مما يهدد استقرار النظام المصرفي الجزائري ويتطلب إجراءات مالية استباقية لتقليل المخاطر المصرفية.

4- تحليل أثر صدمات النمو GROWTH على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري:

■ القيم العددية في الجدول تمثل الانحراف عن المستوى التوازني من مؤشرات الاستقرار المصرفي.

الجدول (4.35) الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة GROWTH

| NPL                |                 | LCR                |                 | CAR                |                 |         |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------|
| السيناريو المتشائم | السيناريو السوي | السيناريو المتشائم | السيناريو السوي | السيناريو المتشائم | السيناريو السوي | الفترة  |
| 0.000000           | 0.000000        | 0.000000           | 0.000000        | 0.000000           | 0.000000        | 2024M01 |
| 0.009708           | 0.007281        | 0.108671           | 0.081503        | -0.003561          | -0.002671       | 2024M02 |
| 0.018287           | 0.013716        | 0.176924           | 0.132693        | -0.013037          | -0.009778       | 2024M03 |
| 0.000772           | 0.000579        | 0.175890           | 0.131917        | -0.030339          | -0.022754       | 2024M04 |
| -0.036904          | -0.027678       | 0.144594           | 0.108446        | -0.052371          | -0.039278       | 2024M05 |
| -0.044675          | -0.033506       | 0.134967           | 0.101225        | -0.073501          | -0.055126       | 2024M06 |
| 0.009808           | 0.007356        | 0.107924           | 0.080943        | -0.083465          | -0.062599       | 2024M07 |
| 0.076616           | 0.057462        | -0.011060          | -0.008295       | -0.070705          | -0.053029       | 2024M08 |
| 0.070476           | 0.052857        | -0.180142          | -0.135106       | -0.029123          | -0.021842       | 2024M09 |
| -0.011545          | -0.008658       | -0.319020          | -0.239265       | 0.037370           | 0.028028        | 2024M10 |
| -0.078090          | -0.058568       | -0.398556          | -0.298917       | 0.112163           | 0.084122        | 2024M11 |
| -0.071061          | -0.053296       | -0.400737          | -0.300553       | 0.168015           | 0.126011        | 2024M12 |
| -0.030486          | -0.022864       | -0.280635          | -0.210476       | 0.175324           | 0.131493        | 2025M01 |
| 0.014226           | 0.010670        | -0.027933          | -0.020950       | 0.114249           | 0.085687        | 2025M02 |
| 0.107932           | 0.080949        | 0.285052           | 0.213789        | -0.014479          | -0.010860       | 2025M03 |
| 0.208830           | 0.156622        | 0.564135           | 0.423101        | -0.183603          | -0.137702       | 2025M04 |
| 0.096646           | 0.072484        | 0.758035           | 0.568527        | -0.342016          | -0.256512       | 2025M05 |
| -0.300685          | -0.225513       | 0.830698           | 0.623023        | -0.428067          | -0.321050       | 2025M06 |
| -0.553758          | -0.415319       | 0.729836           | 0.547377        | -0.390673          | -0.293005       | 2025M07 |
| -0.126080          | -0.094560       | 0.436171           | 0.327128        | -0.211480          | -0.158610       | 2025M08 |
| 0.733849           | 0.550387        | 0.009501           | 0.007126        | 0.080298           | 0.060224        | 2025M09 |
| 0.981312           | 0.735984        | -0.450213          | -0.337659       | 0.407597           | 0.305697        | 2025M10 |
| 0.080673           | 0.060505        | -0.855508          | -0.641631       | 0.663050           | 0.497288        | 2025M11 |
| -1.084290          | -0.813217       | -1.121670          | -0.841253       | 0.741431           | 0.556074        | 2025M12 |
| -1.242371          | -0.931778       | -1.154520          | -0.865890       | 0.577865           | 0.433399        | 2026M01 |
| -0.345966          | -0.259475       | -0.900148          | -0.675111       | 0.178720           | 0.134040        | 2026M02 |
| 0.703773           | 0.527830        | -0.393779          | -0.295334       | -0.367509          | -0.275632       | 2026M03 |
| 1.540788           | 1.155591        | 0.263607           | 0.197706        | -0.906482          | -0.679861       | 2026M04 |
| 2.066045           | 1.549534        | 0.952278           | 0.714208        | -1.259675          | -0.944756       | 2026M05 |

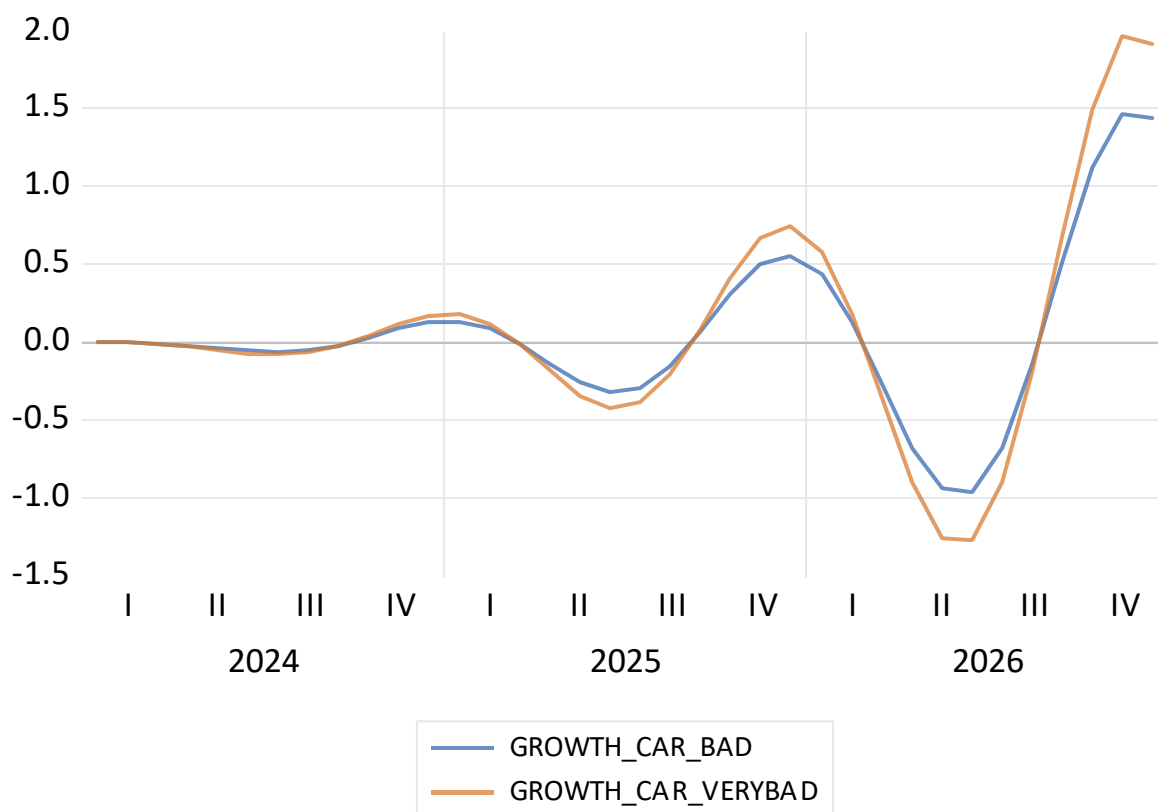
## الفصل الرابع | نمو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 0.942190  | 0.706643  | 1.537617  | 1.153213  | -1.280489 | -0.960367 | 2026M06 |
| -2.930156 | -2.197617 | 1.868101  | 1.401076  | -0.907451 | -0.680588 | 2026M07 |
| -6.381061 | -4.785796 | 1.823039  | 1.367279  | -0.196072 | -0.147054 | 2026M08 |
| -3.170685 | -2.378014 | 1.370297  | 1.027722  | 0.683756  | 0.512817  | 2026M09 |
| 6.898348  | 5.173761  | 0.571611  | 0.428709  | 1.487336  | 1.115502  | 2026M10 |
| 13.08449  | 9.813368  | -0.442492 | -0.331869 | 1.962020  | 1.471515  | 2026M11 |
| 4.864449  | 3.648336  | -1.480628 | -1.110471 | 1.922214  | 1.441661  | 2026M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

- 1-4- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (3.49) والجدول رقم (3.35) تطور كفاية رأس المال في الجزائر خلال فترة 36 شهرا الموالية استجابة لصدمة في النمو، بواقع سيناريوهين:
- سيناريو سبي: انخفاض بنسبة 75% في معدل النمو.
  - سيناريو متشائم: انخفاض بنسبة 100% في معدل النمو.
- ، وعليه يمكن تقسيم تطور كفاية رأس المال إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.49) استجابة CAR المتوقعة لصدمة GROWTH



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13



✓ تحليل استجابة CAR لصدمة انخفاض النمو المُفترضة عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة، لا يظهر تأثير فوري على نسبة الملاءة الكلية، لكن مع استمرار الانكماش الاقتصادي، تبدأ CAR في التدهور التدريجي. في السيناريو السيء جدًا ينخفض المؤشر إلى  $-0.0551\%$  بحلول جوان 2024، في السيناريو المتشائم، يصل التدهور إلى  $-0.0735\%$  في نفس التاريخ. مع اقتراب نهاية سنة 2024، تبدأ نسبة الملاءة في التحسن الطفيف نتيجة تكيف القطاع المصرفي واستجابة السياسات النقدية، حيث تصل إلى:  $0.126\%$  في ديسمبر 2024 في السيناريو السيء جدًا،  $0.168\%$  في السيناريو المتشائم.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

تتسم سنة 2025 بحدوث تذبذبات حادة في نسبة الملاءة المصرفية بسبب التأثير المستمر للصدمة الاقتصادية. في مارس 2025، تبلغ CAR أدنى مستوياتها عند  $-0.0109\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $-0.014\%$  في السيناريو المتشائم. بحلول ماي 2025، يستمر التدهور ليصل إلى  $-0.2565\%$  و  $-0.3420\%$  على التوالي، وهو أكبر انخفاض في السنة.

بعد ماي 2025، تبدأ CAR في التحسن التدريجي مع استقرار الاقتصاد وعودة الاستثمارات، مما يدفع CAR إلى قيم موجبة بحلول نوفمبر:  $0.497\%$  في السيناريو السيء جدًا.  $0.663\%$  في السيناريو المتشائم.

• الفترة الطويلة: سنة 2026

في بداية 2026، تعود نسبة الملاءة المصرفية إلى الانخفاض مجددًا نتيجة التأثيرات المتأخرة للصدمة على المؤسسات المالية وقدرتها على الامتصاص المالي. بحلول ماي 2026، تسجل CAR تراجعًا كبيرًا لتصل إلى  $-0.944\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $-1.25\%$  في السيناريو المتشائم.

مع ذلك، يبدأ القطاع المصرفي في التكيف مع الظروف الاقتصادية الجديدة، مما يؤدي إلى تعافٍ ملحوظ في النصف الثاني من 2026:  $1.471\%$  في نوفمبر في السيناريو السيء جدًا و  $1.962\%$  في السيناريو المتشائم. في نهاية الفترة الاستشرافية، تستقر نسبة CAR عند مستويات إيجابية مرتفعة مقارنة ببداية الصدمة عند  $1.441\%$  في السيناريو السيء جدًا،  $1.922\%$  في السيناريو المتشائم.

📌 الاستنتاجات الرئيسية: عموماً يمكن رصدها كالتالي:

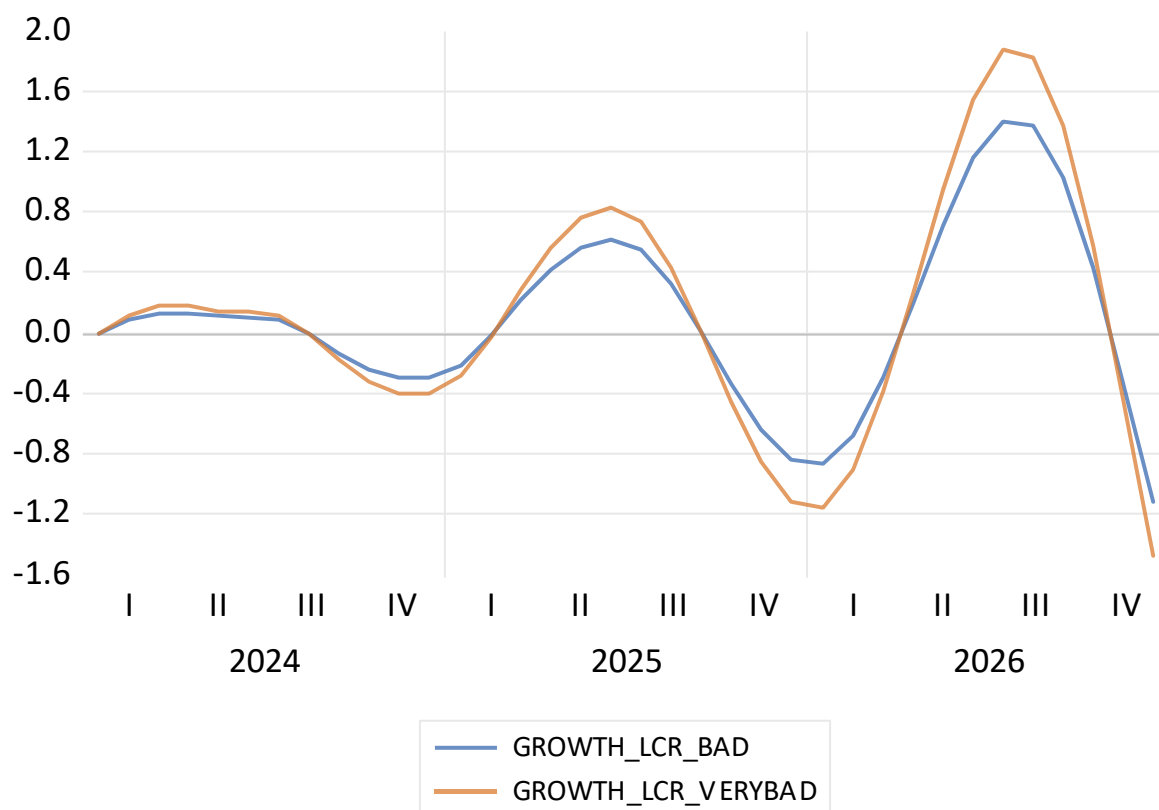
- غياب الأثر الفوري على كفاية رأس المال في بداية الصدمة يعكس استقراراً نسبياً للمصارف الجزائرية قبل انتقال التأثيرات الهيكلية للانكماش الاقتصادي إلى النظام المالي.

- التدهور التدريجي في نسبة CAR مع منتصف 2024 يعبر عن بداية تأثر قدرة المصارف الجزائرية على تعزيز مراكزها الرأسمالية نتيجة تراجع النشاط الاقتصادي وانخفاض الطلب على التمويل.
- التذبذب الحاد خلال سنة 2025 يشير إلى هشاشة القطاع المصرفي الجزائري أمام صدمات النمو، حيث تزداد حساسية رأس المال للتباطؤ الاقتصادي المتواصل،
- التراجع في بداية 2026 يؤكد أن آثار الصدمات الاقتصادية على الملاءة المصرفية تكون عادة ممتدة ومركبة، مما يفرض على المصارف تعزيز مخصصاتها الرأسمالية خلال فترات الركود.
- التعافي الملحوظ في نهاية 2026 يعكس قدرة المصارف الجزائرية على التكيف التدريجي مع البيئة الاقتصادية الجديدة، مستفيدة من استقرار مؤشرات الاستثمار والنمو، مما يعزز قدرة القطاع على امتصاص الصدمات المستقبلية بكفاءة أعلى.
- تؤكد النتائج ضرورة بناء سياسات رأس مال احترازية مرنة تركز على دورات الاقتصاد الكلي (Countercyclical Buffers)

4-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.50) والجدول رقم (4.35) تطور نسبة تغطية السيولة في القطاع المصرفي الجزائري خلال فترة 36 شهرا المُوالية استجابة لصدمة في النمو، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ، وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور السيولة إلى ثلاث فترات رئيسية:

## الفصل الرابع | نمو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الشكل (4.50) استجابة LCR المتوقعة لصدمات GROWTH



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

### ✓ تحليل استجابة LCR لصدمة انخفاض النمو المُفترضة عبر الزمن

#### • الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة، لا يظهر تأثير فوري لانخفاض النمو الاقتصادي على نسبة تغطية السيولة، حيث تبقى القيم قريبة من الصفر خلال الشهر الأول. ومع ذلك، يبدأ التأثير السلبي في الظهور تدريجيًا ابتداءً من شهر فيفري 2024، حيث تنخفض النسبة بشكل طفيف إلى 0.081% في السيناريو السيء جدًا وإلى 0.108% في السيناريو المتشائم.

مع استمرار الصدمة، تتراجع نسبة تغطية السيولة بشكل أعمق، حيث تصل إلى 0.239% في السيناريو السيء جدًا وإلى 0.319% في السيناريو المتشائم بحلول أكتوبر 2024. ويستمر التدهور حتى يبلغ -300% و -400% في نهاية السنة.

#### • الفترة المتوسطة: سنة 2025

تشهد سنة 2025 بداية مرحلة التعافي التدريجي، حيث تقلص حدة التدهور، وتبدأ نسبة تغطية السيولة في التحسن ابتداءً من فيفري 2025، حيث تسجل 0.020% في السيناريو السيء جدًا و 0.027% في السيناريو المتشائم.

بحلول مارس 2025، يعود المؤشر إلى المنطقة الإيجابية، مسجلاً ارتفاعاً إلى 0.213% في السيناريو السيء جداً و 0.285% في السيناريو المتشائم.

ويستمر التحسن خلال النصف الأول من العام، ليصل إلى ذروته في جوان 2025 عند 0.623% في السيناريو السيء جداً و 0.830% في السيناريو المتشائم.

#### • الفترة الطويلة: سنة 2026

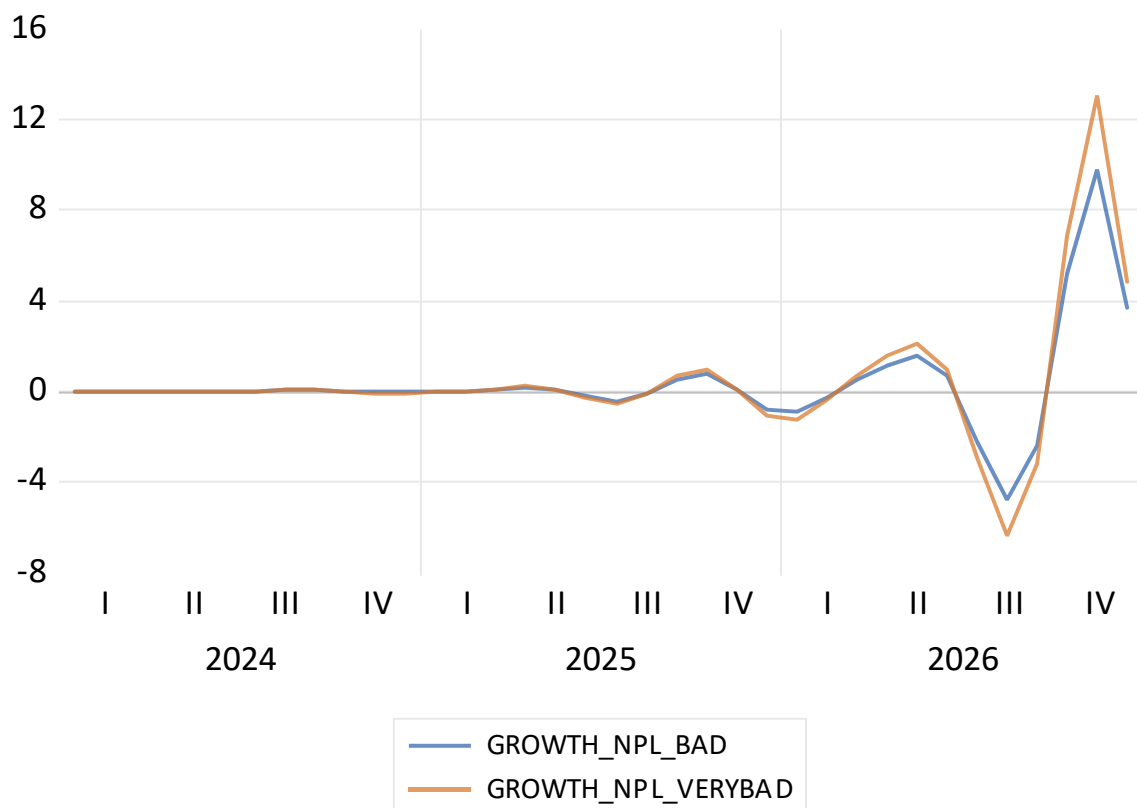
مع بداية سنة 2026، يستمر التدهور في الربع الأول، حيث تصل نسبة تغطية السيولة إلى -0.865% و -1.154% في جانفي، قبل أن تبدأ مرحلة التعافي مجدداً في مارس 2026.

يبدأ التعافي الفعلي في أبريل 2026، حيث تعود النسبة إلى 0.197% في السيناريو السيء جداً و 0.263% في السيناريو المتشائم. ويستمر التحسن التدريجي، ليصل إلى 1.401% و 1.868% في يوليو 2026، مما يمثل نقطة الذروة في مرحلة التعافي.

#### الاستنتاجات الرئيسية:

- غياب التأثير الفوري لانخفاض النمو على السيولة في بداية الصدمة يعكس مرونة قصيرة الأجل لدى المصارف الجزائرية قبل انتقال آثار التباطؤ الاقتصادي إلى تدفقات السيولة.
  - التراجع التدريجي في نسبة تغطية السيولة ابتداءً من فيفري 2024 يعبر عن ضعف القدرة على تعبئة الموارد النقدية، نتيجة تقلص النشاط الاقتصادي وارتفاع مخاطر السحب من حسابات الادخار والاستثمار.
  - الوصول إلى مستويات سالبة كبيرة نهاية 2024 يشير إلى بداية أزمة سيولة حقيقية لدى المصارف الجزائرية،
  - بداية سنة 2025 تميزت بمحاولات ناجحة للحد من تدهور السيولة، مع تسجيل عودة تدريجية إلى المنطقة الإيجابية بفضل استجابة السياسات النقدية وتحسن طفيف في مؤشرات الاقتصاد الكلي.
  - الذروة المسجلة في منتصف 2025 تعبر عن تحسن واضح في قدرة المصارف الجزائرية على إدارة السيولة،
- 3-4- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (3.51) والجدول رقم (3.35) تطور القروض المتعثرة في الجزائر خلال فترة 36 شهراً المئوية استجابة لصدمة في النمو، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور القروض المتعثرة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.51) استجابة NPL المتوقعة لصدّات GROWTH



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

#### ✓ تحليل استجابة NPL لصدمة انخفاض النمو المفترضة عبر الزمن

- الفترة القصيرة: سنة 2024:  
في بداية الصدمة، لا يظهر تأثير فوري لانخفاض النمو الاقتصادي على نسبة القروض المتعثرة، مع حلول جويلية 2024، تبدأ نسبة القروض المتعثرة في التحسن التدريجي لتصل إلى 0.057% و 0.076% في أوت 2024. ومع ذلك، تعود القيم إلى التراجع مجدداً في أكتوبر 2024، حيث تسجل -0.008% في السيناريو السيء جداً و -0.011% في السيناريو المتشائم، مما يعكس حالة عدم استقرار خلال السنة الأولى.
- الفترة المتوسطة: سنة 2025  
في بداية 2025، تبقى نسبة القروض المتعثرة في المنطقة السلبية، حيث تسجل -0.022% و -0.030% في جانفي إلا أن هذا التراجع لا يستمر طويلاً، إذ تبدأ النسبة في التعافي التدريجي، حيث ترتفع إلى 0.080% و 0.107% في مارس 2025.  
بحلول سبتمبر 2025، تبدأ القروض المتعثرة في التعافي السريع، حيث ترتفع إلى 0.550% و 0.733%، قبل أن تصل إلى 0.735% و 0.981% في أكتوبر 2025، ما يعكس تحسناً تدريجياً في أوضاع البنوك.

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

على الرغم من التحسن الملحوظ في النصف الثاني، إلا أن نسبة القروض المتعثرة تعود إلى الانخفاض بحلول ديسمبر 2025، حيث تسجل  $-0.813\%$  و  $-1.084\%$  مما يشير إلى استمرار التأثيرات السلبية لصدمة انخفاض النمو الاقتصادي.

### • الفترة الطويلة: سنة 2026

في الربع الأول من 2026، تبقى نسبة القروض المتعثرة في المنطقة السلبية، حيث تصل إلى  $-0.931\%$  و  $-1.242\%$  في جانفي 2026. إلا أن الوضع يتغير سريعاً في مارس، حيث تعود النسبة إلى  $0.527\%$  و  $0.703\%$ .

بحلول سبتمبر 2026، تشهد القروض المتعثرة تحسناً مفاجئاً، إذ ترتفع إلى  $5.173\%$  و  $6.898\%$  في أكتوبر، ثم تصل إلى ذروتها عند  $9.813\%$  و  $13.084\%$  في نوفمبر، قبل أن تستقر عند  $3.648\%$  و  $4.864\%$  في ديسمبر 2026.

### الاستنتاجات الرئيسية:

- غياب التأثير الفوري في بداية الصدمة على نسبة القروض المتعثرة يعكس وجود مقاومة نسبية مؤقتة للقطاع المصرفي الجزائري تجاه التباطؤ الاقتصادي الأولي.
  - التقلبات الخفيفة خلال سنة 2024 بين التحسن الطفيف والانخفاض الطارئ تعبر عن ضعف استقرار المحافظ الائتمانية في ظل بيئة اقتصادية متدهورة، مع تفاوت قدرة المقترضين على الوفاء بالتزاماتهم.
  - بداية سنة 2025 تميزت باستمرار الضغوط الائتمانية، إلا أن التحسن التدريجي اللاحق، خصوصاً في النصف الثاني من السنة،
  - التراجع مجدداً بنهاية 2025 يشير إلى هشاشة التحسن ويؤكد أن التعافي الاقتصادي لم يكن عميقاً بما يكفي لدعم استدامة انخفاض نسب القروض المتعثرة.
  - بداية 2026 شهدت استمرار الضغوط على جودة الأصول، قبل أن تبدأ المصارف الجزائرية بتحقيق تحسن اعتباراً من الربع الثاني، مع تسارع واضح في خفض نسب القروض المتعثرة بحلول نهاية الفترة.
  - الارتفاع الكبير في نسب NPL خلال الأشهر الأخيرة من 2026 يعكس موجة جديدة من المخاطر الائتمانية المرتبطة إما بإعادة تقييم متأخرة لجودة الأصول أو بتدهور متجدد في البيئة الاقتصادية، مما يبرز الحاجة الماسة إلى تعزيز نظم إدارة المخاطر الائتمانية ومراقبة استباقية.
- 5- تحليل أثر صدمات أسعار صرف الأورو على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري:
- دائماً كما سبق وأن أشرنا بأن القيم العددية في الجدول تمثل الانحراف عن المستوى التوازني لمؤشرات الاستقرار المصرفي

الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الجدول (4.36) الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة EXCH\_EUR

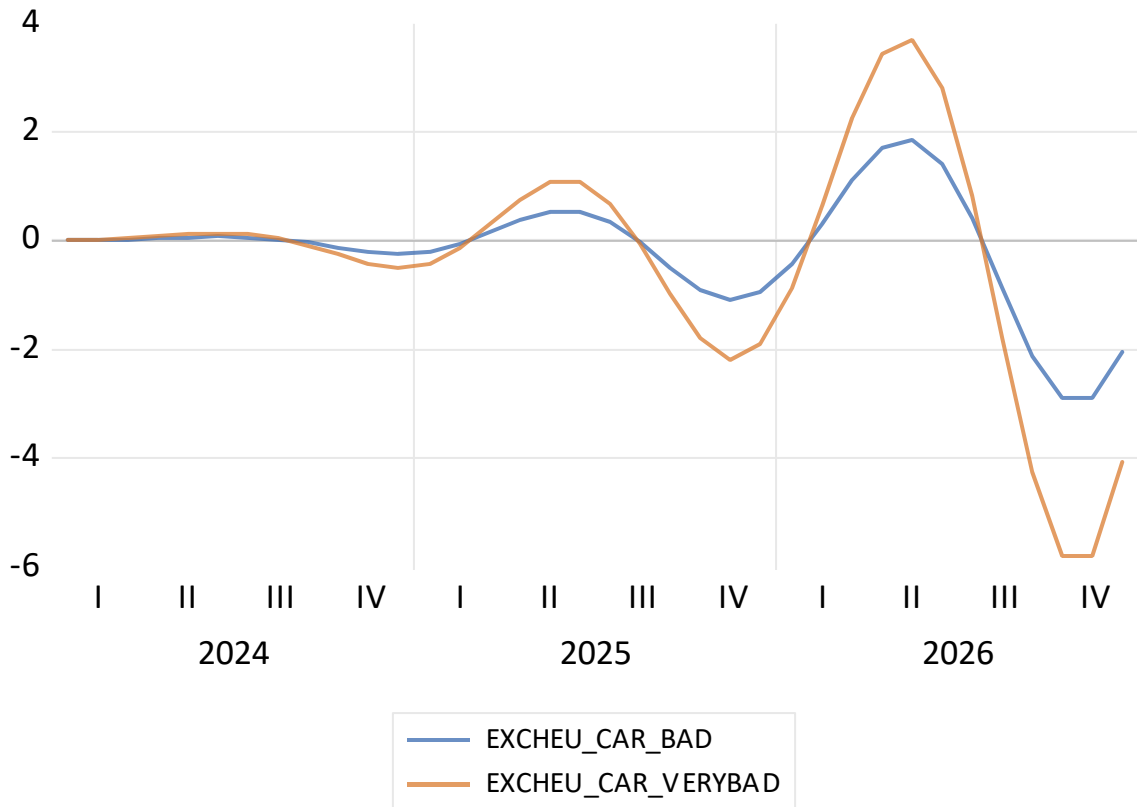
| NPL                   |                    | LCR                   |                    | CAR                   |                    | الفترة  |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء |         |
| 0.000000              | 0.000000           | 0.000000              | 0.000000           | 0.000000              | 0.000000           | 2024M01 |
| -0.009001             | -0.004501          | 0.051471              | 0.000514           | 0.001029              | 0.000514           | 2024M02 |
| -0.038077             | -0.019038          | -0.174370             | 0.015454           | 0.030908              | 0.015454           | 2024M03 |
| -0.053459             | -0.026729          | -0.218316             | 0.038203           | 0.076405              | 0.038203           | 2024M04 |
| 0.018009              | 0.009005           | 0.136198              | 0.055450           | 0.110901              | 0.055450           | 2024M05 |
| 0.150032              | 0.075016           | 0.097590              | 0.066540           | 0.133079              | 0.066540           | 2024M06 |
| 0.125547              | 0.062773           | -0.798608             | 0.062563           | 0.125125              | 0.062563           | 2024M07 |
| -0.198051             | -0.099026          | -1.369346             | 0.026349           | 0.052697              | 0.026349           | 2024M08 |
| -0.513555             | -0.256778          | -0.692518             | -0.043733          | -0.087465             | -0.043733          | 2024M09 |
| -0.303810             | -0.151905          | 0.499716              | -0.131423          | -0.262846             | -0.131423          | 2024M10 |
| 0.381831              | 0.190915           | 0.986701              | -0.211796          | -0.423592             | -0.211796          | 2024M11 |
| 0.763696              | 0.381848           | 0.713482              | -0.248928          | -0.497857             | -0.248928          | 2024M12 |
| 0.309193              | 0.154596           | 0.384000              | -0.205967          | -0.411934             | -0.205967          | 2025M01 |
| -0.474271             | -0.237135          | 0.110542              | -0.066404          | -0.132808             | -0.066404          | 2025M02 |
| -0.757699             | -0.378850          | -0.415761             | 0.148010           | 0.296021              | 0.148010           | 2025M03 |
| -0.546719             | -0.273360          | -1.000813             | 0.375880           | 0.751759              | 0.375880           | 2025M04 |
| -0.283076             | -0.141538          | -1.219339             | 0.531716           | 1.063432              | 0.531716           | 2025M05 |
| 0.334459              | 0.167230           | -1.206834             | 0.535245           | 1.070491              | 0.535245           | 2025M06 |
| 1.621101              | 0.810551           | -1.303185             | 0.342424           | 0.684849              | 0.342424           | 2025M07 |
| 1.987590              | 0.993795           | -1.258609             | -0.029790          | -0.059579             | -0.029790          | 2025M08 |
| -0.780088             | -0.390044          | -0.596348             | -0.492554          | -0.985109             | -0.492554          | 2025M09 |
| -4.967464             | -2.483732          | 0.499604              | -0.899447          | -1.798893             | -0.899447          | 2025M10 |
| -4.613084             | -2.306542          | 1.374696              | -1.089565          | -2.179129             | -1.089565          | 2025M11 |
| 2.658185              | 1.329092           | 1.760395              | -0.945429          | -1.890858             | -0.945429          | 2025M12 |
| 9.543445              | 4.771723           | 1.810641              | -0.444103          | -0.888207             | -0.444103          | 2026M01 |
| 6.470649              | 3.235324           | 1.511035              | 0.316185           | 0.632370              | 0.316185           | 2026M02 |
| -4.908648             | -2.454324          | 0.696642              | 1.126405           | 2.252810              | 1.126405           | 2026M03 |
| -12.34799             | -6.173993          | -0.465384             | 1.718989           | 3.437978              | 1.718989           | 2026M04 |
| -8.862501             | -4.431250          | -1.571540             | 1.852002           | 3.704003              | 1.852002           | 2026M05 |
| 0.177391              | 0.088695           | -2.476405             | 1.398457           | 2.796915              | 1.398457           | 2026M06 |
| 9.093391              | 4.546696           | -3.218292             | 0.407472           | 0.814944              | 0.407472           | 2026M07 |
| 18.46996              | 9.234978           | -3.561536             | -0.887503          | -1.775007             | -0.887503          | 2026M08 |
| 20.41730              | 10.20865           | -3.104965             | -2.120656          | -4.241313             | -2.120656          | 2026M09 |
| -4.538561             | -2.269281          | -1.828147             | -2.894881          | -5.789763             | -2.894881          | 2026M10 |

|           |           |           |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| -50.52766 | -25.26383 | -0.142347 | -2.904569 | -5.809138 | -2.904569 | 2026M11 |
| -61.27363 | -30.63682 | 1.556967  | -2.041816 | -4.083631 | -2.041816 | 2026M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

1-5- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.52) والجدول رقم (4.36) تطور كفاية رأس المال في الجزائر خلال فترة 36 شهرا استجابة لصدمة في أسعار صرف الأورو، بواقع سيناريوهين:  
- سيناريو سيئ: انخفاض بنسبة 20% في أسعار صرف الدينار الجزائري مقابل الأورو.  
- سيناريو متشائم: انخفاض بنسبة 40% في أسعار صرف الدينار الجزائري مقابل الأورو.  
القيم العددية في الجدول تمثل الانحراف عن المستوى التوازني من كفاية رأس المال، وعليه يمكن تقسيم تطور كفاية رأس المال إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.52) استجابة CAR المتوقعة لصدمة EXCH\_EU



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمة انخفاض سعر صرف الدينار مقابل الأورو عبر الزمن  
• الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة، لا يظهر تأثير فوري لانخفاض سعر الصرف على نسبة الملاءة المصرفية، حيث تبقى التغيرات طفيفة جدًا خلال جانفي 2024. ومع ذلك، يبدأ التأثير تدريجيًا في الظهور، حيث ترتفع نسبة الملاءة المصرفية في السيناريو السيء جدًا إلى 0.015% في مارس 2024، بينما ترتفع إلى 0.030%



## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

في السيناريو المتشائم.

تستمر نسبة الملاءة في الارتفاع، لتصل إلى 0.066% في السيناريو السيء جدًا و 0.133% في السيناريو المتشائم بحلول جوان 2024. ويعكس هذا التحسن تكييفًا أوليًا من قبل البنوك مع الصدمة من خلال تعزيز الاحتياطات الرأس مالية.

على الرغم من التحسن الطفيف في النصف الأول من السنة، إلا أن السيناريوهات تصبح أكثر تأثيرًا. يستمر الانخفاض ليصل إلى 0.248% و -0.497% في ديسمبر 2024، مما يعكس زيادة المخاطر المصرفية الناجمة عن ضعف العملة المحلية.

### • الفترة المتوسطة: سنة 2025

في بداية 2025، يستمر الاتجاه السلبي، حيث تبقى نسبة الملاءة منخفضة عند 0.205%- في السيناريو السيء جدًا و 0.411%- في السيناريو المتشائم خلال جانفي 2025. ومع ذلك، بحلول مارس 2025، تبدأ محاولات التعافي، حيث ترتفع النسبة إلى 0.148% و 0.296% في ماي 2025، تصل إلى 0.531% في السيناريو السيء جدًا و 1.063% في السيناريو المتشائم، مما يعكس بدء مرحلة استقرار نسبي.

بعد فترة قصيرة من التحسن، تشهد الملاءة تدهورًا حادًا مجددًا، حيث تسجل 0.492%- و 0.985%- في سبتمبر 2025، ثم 1.089%- و 2.179%- في نوفمبر 2025. يعكس هذا الانخفاض التداعيات طويلة المدى لانخفاض سعر الصرف على جودة الأصول المصرفية، حيث تزيد تكاليف التمويل الخارجي وتراجع قيمة الضمانات المقدمة للقروض. على الرغم من الانخفاض الكبير في الأشهر السابقة، إلا أن الملاءة المصرفية تبدأ بالتحسن التدريجي، حيث تقل نسبة التراجع في ديسمبر 2025 إلى 0.945%- في السيناريو السيء جدًا و 1.890% في السيناريو المتشائم.

### • الفترة الطويلة: سنة 2026

في بداية سنة 2026، تشهد نسبة الملاءة تحسنًا ملحوظًا، حيث ترتفع إلى 0.316% في السيناريو السيء جدًا و 0.632% في السيناريو المتشائم خلال فيفري 2026، ثم تصل إلى 1.852% و 3.704% بحلول ماي 2026، ما يعكس تحسنًا واضحًا في قدرة البنوك على التكيف مع آثار انخفاض سعر صرف الأورو.

على الرغم من التحسن الملحوظ في النصف الأول، إلا أن الملاءة تبدأ بالتراجع مجددًا خلال النصف الثاني من 2026، حيث تسجل 0.887%- و 1.775%- في أوت 2026، ثم 2.904%- و 5.809% بحلول نوفمبر 2026. يعكس هذا الانخفاض التأثير طويل الأجل لتراجع قيمة العملة على الميزانيات العمومية للمصارف.

في ديسمبر 2026، تستقر نسبة الملاءة عند 2.041%- في السيناريو السيء جدًا و 4.083%- في

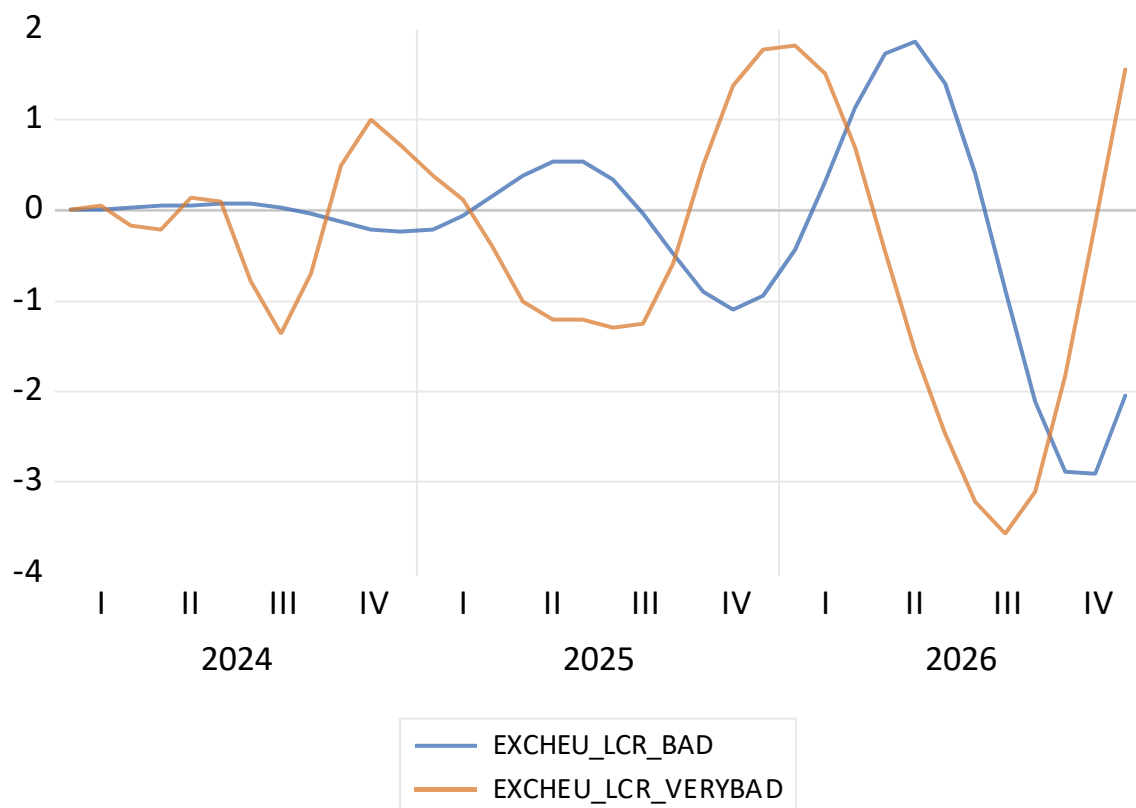
السيناريو المتشائم، مما يشير إلى نهاية المرحلة التذبذبية، ولكن عند مستويات منخفضة مقارنة بالفترة التي سبقت الصدمة.

#### الاستنتاجات الرئيسية:

- عدم استجابة CAR مباشرة للصدمة يعكس أن تأثير سعر الصرف على الملاءة يتطلب وقتاً، بسبب تأخر إعادة تقييم الأصول والخصوم بالعملة الأجنبية.
  - الانخفاض المسجل في نهاية 2024 و 2025 يعكس الأثر التراكمي لتراجع الدينار على جودة الأصول، وتمويل الواردات، وزيادة تكلفة التزامات البنوك بالعملة الأجنبية.
  - تعافي CAR في منتصف 2025 إلى 2026 يعكس محاولات ناجحة للتكيف المؤقت، إلا أن استمرار ضعف الدينار الجزائري يؤدي إلى تراجع جديد في النصف الثاني من 2026.
  - يبرز الانهيار في نهاية الفترة هشاشة النظام المصرفي أمام المخاطر المرتبطة بأسعار الصرف، ويؤكد الحاجة إلى تفعيل سياسات تحوط ضد تقلبات العملة.
- انخفاض سعر صرف الدينار الجزائري يُعد صدمة اقتصادية ذات أثر بطيء لكنه عميق التغلغل، يؤثر على رأس المال المصرفي عبر قنوات السوق، التمويل، وجودة الضمانات، مما يستدعي تقوية القواعد الاحترازية المرتبطة بالمخاطر السوقية.
- 5-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.53) والجدول رقم (4.36) تطور نسبة تغطية السيولة في القطاع المصرفي الجزائري خلال فترة 36 شهراً استجابة لصدمة في أسعار صرف الأورو، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ، وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور السيولة إلى ثلاث فترات رئيسية:

## الفصل الرابع | نمو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الشكل (4.53) استجابة LCR المتوقعة لصدّات EXCH\_EU



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدمة انخفاض سعر صرف الدينار مقابل الأورو عبر الزمن

### • الفترة القصيرة: سنة 2024

لا يظهر أي تأثير فوري في جانفي 2024، ولكن في فيفري، تبدأ التغيرات الأولى في الظهور حيث ترتفع نسبة تغطية السيولة بشكل طفيف في السيناريو السيء جداً إلى 0.0005%، بينما ترتفع في السيناريو المتشائم إلى 0.051%.

بحلول مارس 2024، تسجل LCR ارتفاعاً بنسبة 0.015% في السيناريو السيء جداً، بينما تنخفض بشكل حاد في السيناريو المتشائم إلى -0.174%، مما يعكس ضغوطاً أكبر على السيولة المصرفية في حالة انخفاض سعر الصرف بنسبة 40%.

### • الفترة المتوسطة: سنة 2025

في مارس 2025، تعود LCR للانخفاض إلى -0.415% في السيناريو المتشائم، بينما تتحسن في السيناريو السيء جداً لتصل إلى 0.148%، مما يعكس تبايناً في الاستجابة المصرفية حسب شدة الصدمة. ابتداءً من جوان 2025، تبدأ LCR في التراجع مجدداً، حيث تصل إلى -1.303% في السيناريو المتشائم، مقارنة بـ 0.342% في السيناريو السيء جداً.

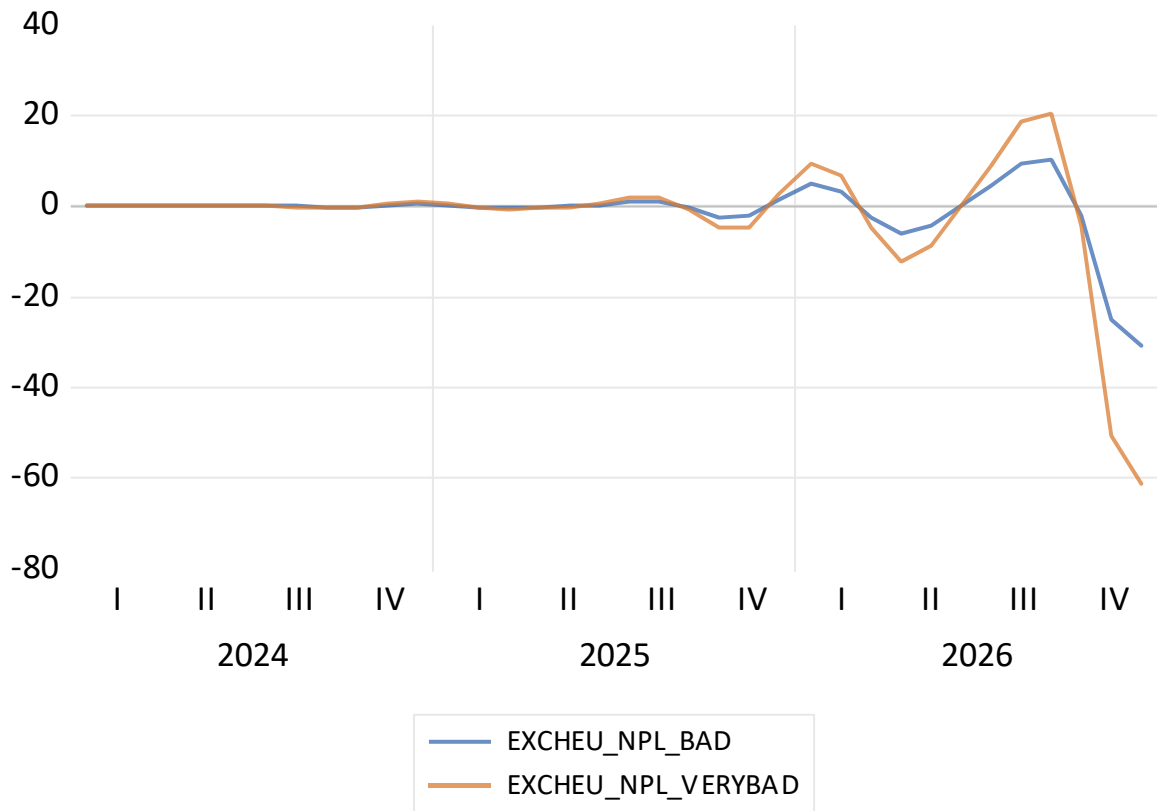
• الفترة الطويلة: سنة 2026

تشهد الأشهر الأخيرة من 2026 تذبذبات حادة، حيث تسجل LCR نسبة 3.218% في السيناريو المتشائم خلال جويلية، مما يعكس تفاقم مشكلات السيولة لدى البنوك. في ديسمبر 2026، تستقر LCR عند 2.041% في السيناريو السيء جدًا و 1.556% في السيناريو المتشائم.

الاستنتاجات الرئيسية:

- غياب الأثر الفوري يؤكد أن صدمة الصرف لا تنتقل مباشرة للسيولة، بل عبر قنوات غير مباشرة كتكلفة التمويل الأجنبي.
  - الانخفاض الحاد في السيناريو المتشائم يُظهر ضعف قدرة النظام المصرفي الجزائري على الحفاظ على الأصول السائلة الكافية عند تقلبات العملة.
  - تحسن مؤقت في بعض الفترات لا يعكس تعافيًا مستدامًا، بل استجابة ظرفية سرعان ما تراجع في ظل استمرار الضغط على الدينار الجزائري.
  - الذروة السلبية المسجلة في 2026 تؤكد تراكم الأثر البنيوي لانخفاض العملة الوطنية على سيولة المصارف، وتزايد الفجوة بين الالتزامات والموارد الفورية.
  - استقرار LCR عند مستويات منخفضة نهاية الفترة يكشف محدودية استجابات النظام المالي في مواجهة صدمة صرف طويلة الأمد، ويبرز الحاجة لتدعيم سياسات التحوط بالعملات الأجنبية.
- 3-5- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (3.54) والجدول رقم (3.36) تطور القروض المتعثرة في الجزائر خلال فترة 36 شهرا المُوالية استجابة لصدمة في أسعار صرف الأورو، بواقع سيناريو هين: سيناريو سيئ وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور القروض المتعثرة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.54) استجابة NPL المتوقعة لصدمة EXCH\_EU



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL لصدمة انخفاض سعر صرف الدينار مقابل الأورو عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في جانفي 2024، لا يظهر أي تغيير فوري في NPL، مما يعكس تأخر التفاعل مع صدمة انخفاض العملة. في فيفري 2024، تبدأ القروض المتعثرة بالانخفاض الطفيف، حيث تسجل  $-0.0045\%$  في السيناريو السيء جدًا، و  $-0.009\%$  في السيناريو المتشائم.

في مارس وأفريل 2024، يستمر التراجع التدريجي ليصل إلى  $-0.026\%$  في السيناريو السيء جدًا، بينما يتضاعف التأثير تقريبًا في السيناريو المتشائم إلى  $-0.053\%$ ، مما يعكس زيادة التأثير السلبي للبنوك الأكثر تعرضًا للمخاطر الائتمانية...

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

في فيفري ومارس 2025، تنخفض NPL بشكل ملحوظ إلى  $-0.378\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $-0.757\%$  في السيناريو المتشائم، مما يشير إلى تزايد حالات التخلف عن السداد.

بحلول جويلية وأوت 2025، يصل التحسن إلى ذروته عند  $0.993\%$ ،

لكن في سبتمبر وأكتوبر 2025، تعاود القروض المتعثرة الارتفاع السلبي بشكل كبير، حيث تصل إلى -

$2.483\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $-4.769\%$  في السيناريو المتشائم..

## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

### • الفترة الطويلة: سنة 2026

من جوان الى أوت 2026، ترتفع NPL بشكل حاد لتصل إلى 9.234% في السيناريو السيء جدًا و 18.469% في السيناريو المتشائم.

بحلول أكتوبر 2026، يحدث انهيار كبير، حيث تنخفض NPL إلى 2.269%- في السيناريو السيء جدًا و 4.538%- في السيناريو المتشائم.

في نوفمبر وديسمبر 2026، تسجل NPL أكبر انخفاض لها في الفترة الاستشرافية، حيث تصل إلى 25.263%- في السيناريو السيء جدًا و 50.527%- في السيناريو المتشائم.

### الاستنتاجات الرئيسية:

- التأخر الزمني في تفاعل NPL مع الصدمة يعكس الطبيعة غير المباشرة لتأثير تقلبات العملة على الالتزامات الائتمانية،
- الانخفاض المسجل في نسب NPL في المراحل الأولى لا يدل على تحسن، بل يعكس صمًا إحصائيًا مؤقتًا، يسبق انفجار الأزمة الائتمانية، وهو ما يُعرف في الأدبيات بـ"الكمون المالي قبل الانكشاف".
- التحسن الظاهري في بعض الفترات يُعزى إلى تدخلات تنظيمية آنية، مثل إعادة جدولة القروض أو ضخ سيولة تحفيزية، لكنها غير قادرة على معالجة الجذور الحقيقية لتراجع جودة الأصول،
- الانهيارات المسجلة في النصف الثاني من 2026 تُعدّ مؤشرًا صريحًا على عدم قدرة النظام المصرفي على امتصاص صدمة ممتدة، خاصة عندما ترتبط بتراجع قيمة العملة الوطنية، وهو ما يؤدي إلى اهتزاز ميزانيات المقترضين والبنوك معًا.
- تكشف استجابة NPL لصدمة الصرف عن هشاشة بنيوية في ضبط المخاطر الائتمانية المرتبطة بالعملة، مما يستدعي تعزيز قواعد التحوط المتعلقة بسعر الصرف ضمن السياسة الاحترازية الكلية، وتطوير نماذج تقدير الخسائر المستقبلية تحت تقلبات نقدية شديدة.

### 6- تحليل أثر صدمات أسعار صرف الدولار على مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري:

- القيم العددية في الجدول تمثل الانحراف عن المستوى التوازني لمؤشرات الاستقرار المصرفي.

### الجدول (4.37) الاستجابات الفورية لمتغيرات الاستقرار المصرفي لصدمة EXCH\_US

| NPL                |                 | LCR                |                 | CAR                |                 | الفترة  |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------|
| السيناريو المتشائم | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم | السيناريو السيء | السيناريو المتشائم | السيناريو السيء |         |
| 0.000000           | 0.000000        | 0.000000           | 0.000000        | 0.000000           | 0.000000        | 2024M01 |
| 0.171860           | 0.085930        | 0.525479           | 0.262739        | 0.061246           | 0.030623        | 2024M02 |
| 0.574522           | 0.287261        | 1.602737           | 0.801368        | 0.136864           | 0.068432        | 2024M03 |
| 0.864451           | 0.432226        | 2.263813           | 1.131907        | 0.173982           | 0.086991        | 2024M04 |
| 0.558779           | 0.279389        | 0.931054           | 0.465527        | 0.151907           | 0.075953        | 2024M05 |

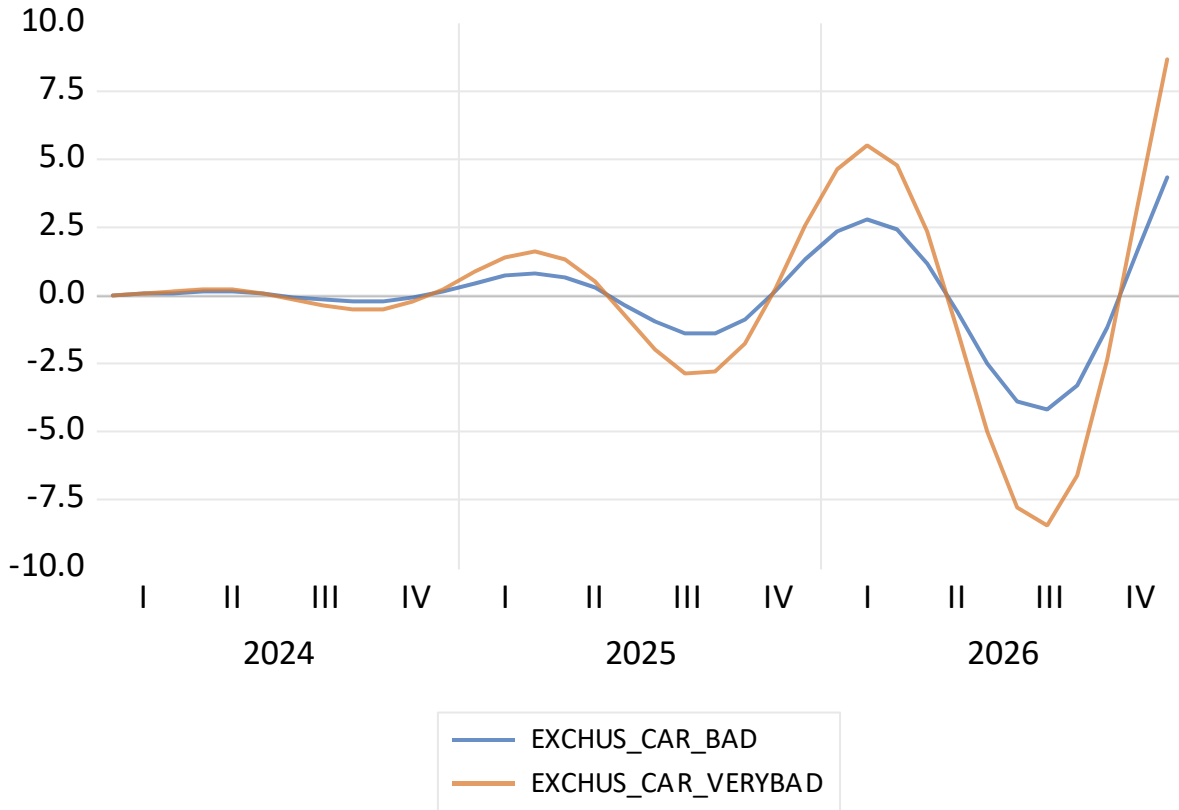
## الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

|           |           |           |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| -0.282453 | -0.141226 | -1.714595 | -0.857298 | 0.044498  | 0.022249  | 2024M06 |
| -0.825209 | -0.412604 | -3.640072 | -1.820036 | -0.166589 | -0.083295 | 2024M07 |
| -0.350764 | -0.175382 | -4.738294 | -2.369147 | -0.399028 | -0.199514 | 2024M08 |
| 0.763423  | 0.381712  | -5.355523 | -2.677762 | -0.555771 | -0.277885 | 2024M09 |
| 1.432799  | 0.716400  | -5.222174 | -2.611087 | -0.543745 | -0.271872 | 2024M10 |
| 1.167839  | 0.583920  | -3.988286 | -1.994143 | -0.288708 | -0.144354 | 2024M11 |
| 0.361245  | 0.180622  | -2.044076 | -1.022038 | 0.208882  | 0.104441  | 2024M12 |
| -0.599113 | -0.299557 | 0.223753  | 0.111877  | 0.831047  | 0.415523  | 2025M01 |
| -1.371150 | -0.685575 | 3.155769  | 1.577884  | 1.371404  | 0.685702  | 2025M02 |
| -0.683288 | -0.341644 | 6.785566  | 3.392783  | 1.593053  | 0.796526  | 2025M03 |
| 2.664273  | 1.332137  | 9.809899  | 4.904949  | 1.305956  | 0.652978  | 2025M04 |
| 6.431525  | 3.215762  | 10.61376  | 5.306879  | 0.463943  | 0.231971  | 2025M05 |
| 4.996026  | 2.498013  | 8.807485  | 4.403743  | -0.771474 | -0.385737 | 2025M06 |
| -3.522387 | -1.761193 | 5.036856  | 2.518428  | -2.040255 | -1.020127 | 2025M07 |
| -11.27663 | -5.638313 | -0.029976 | -0.014988 | -2.875443 | -1.437722 | 2025M08 |
| -7.383755 | -3.691878 | -5.671739 | -2.835869 | -2.859521 | -1.429761 | 2025M09 |
| 7.598659  | 3.799330  | -10.61718 | -5.308590 | -1.796415 | -0.898208 | 2025M10 |
| 19.25420  | 9.627102  | -13.50629 | -6.753144 | 0.169489  | 0.084744  | 2025M11 |
| 15.16276  | 7.581380  | -13.67395 | -6.836977 | 2.537745  | 1.268873  | 2025M12 |
| -1.523199 | -0.761599 | -10.98885 | -5.494427 | 4.561364  | 2.280682  | 2026M01 |
| -18.27733 | -9.138664 | -5.403390 | -2.701695 | 5.468463  | 2.734231  | 2026M02 |
| -25.27022 | -12.63511 | 2.596257  | 1.298129  | 4.734738  | 2.367369  | 2026M03 |
| -13.97533 | -6.987665 | 11.34943  | 5.674716  | 2.310853  | 1.155427  | 2026M04 |
| 22.49538  | 11.24769  | 18.51430  | 9.257148  | -1.285308 | -0.642654 | 2026M05 |
| 65.95502  | 32.97751  | 22.19506  | 11.09753  | -5.060568 | -2.530284 | 2026M06 |
| 61.38122  | 30.69061  | 21.35477  | 10.67738  | -7.813502 | -3.906751 | 2026M07 |
| -26.91332 | -13.45666 | 15.63656  | 7.818278  | -8.506132 | -4.253066 | 2026M08 |
| -133.7423 | -66.87116 | 5.557428  | 2.778714  | -6.624159 | -3.312080 | 2026M09 |
| -122.2505 | -61.12527 | -7.126151 | -3.563076 | -2.400830 | -1.200415 | 2026M10 |
| 51.22439  | 25.61219  | -19.75274 | -9.876372 | 3.182509  | 1.591254  | 2026M11 |
| 234.5209  | 117.2605  | -29.57799 | -14.78900 | 8.632534  | 4.316267  | 2026M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

- 6-1- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.55) والجدول رقم (4.37) تطور كفاية رأس المال في الجزائر خلال فترة 36 شهرا المقبلة استجابة لصدمة في أسعار صرف الدولار، بواقع سيناريوهين:
- سيناريو سيئ: انخفاض بنسبة 15% في أسعار صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار.
  - سيناريو متشائم: انخفاض بنسبة 30% في أسعار صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار.
- وعليه يمكن تقسيم تطور كفاية رأس المال إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.55) استجابة CAR المتوقعة لصدّات EXCH\_US



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمة انخفاض سعر صرف الدينار مقابل الدولار عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في جانفي 2024، لم يظهر أي تأثير فوري على نسبة كفاية رأس المال. ابتداءً من فيفري 2024، تبدأ نسبة CAR في الارتفاع بشكل طفيف لتصل إلى 0.03% في السيناريو السيء جداً و 0.06% في السيناريو المتشائم، ما يشير إلى زيادة طفيفة في قدرة البنوك على امتصاص الصدمة.

في سبتمبر 2024، يصل التراجع إلى 0.277% في السيناريو السيء جداً و 0.555% في السيناريو المتشائم، في نوفمبر وديسمبر 2024، يظهر تحسن طفيف حيث ترتفع CAR إلى 0.104% في السيناريو السيء جداً و 0.208% في السيناريو المتشائم،

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

خلال الربع الأول من 2025، تتحسن نسبة CAR بشكل ملحوظ حيث تصل إلى 0.796% في السيناريو السيء جداً و 1.593% في السيناريو المتشائم بحلول مارس، بسبب محاولات البنوك تعويض خسائرها. في جويلية وأوت 2025، تصل نسبة CAR إلى 1.437% في السيناريو السيء جداً و 2.875% في السيناريو المتشائم،



في ديسمبر 2025، تستعيد CAR مستويات إيجابية ملحوظة عند 1.268% و 2.537% في السيناريوهين على التوالي،

• الفترة الطويلة: سنة 2026

في جانفي وفيفري 2026، تستمر CAR في التحسن، حيث تصل إلى 2.734% في السيناريو المتشائم، مما في جوان 2026، تسجل CAR أدنى مستوياتها عند 2.530% في السيناريو السيء جداً و 5.060% في السيناريو المتشائم،

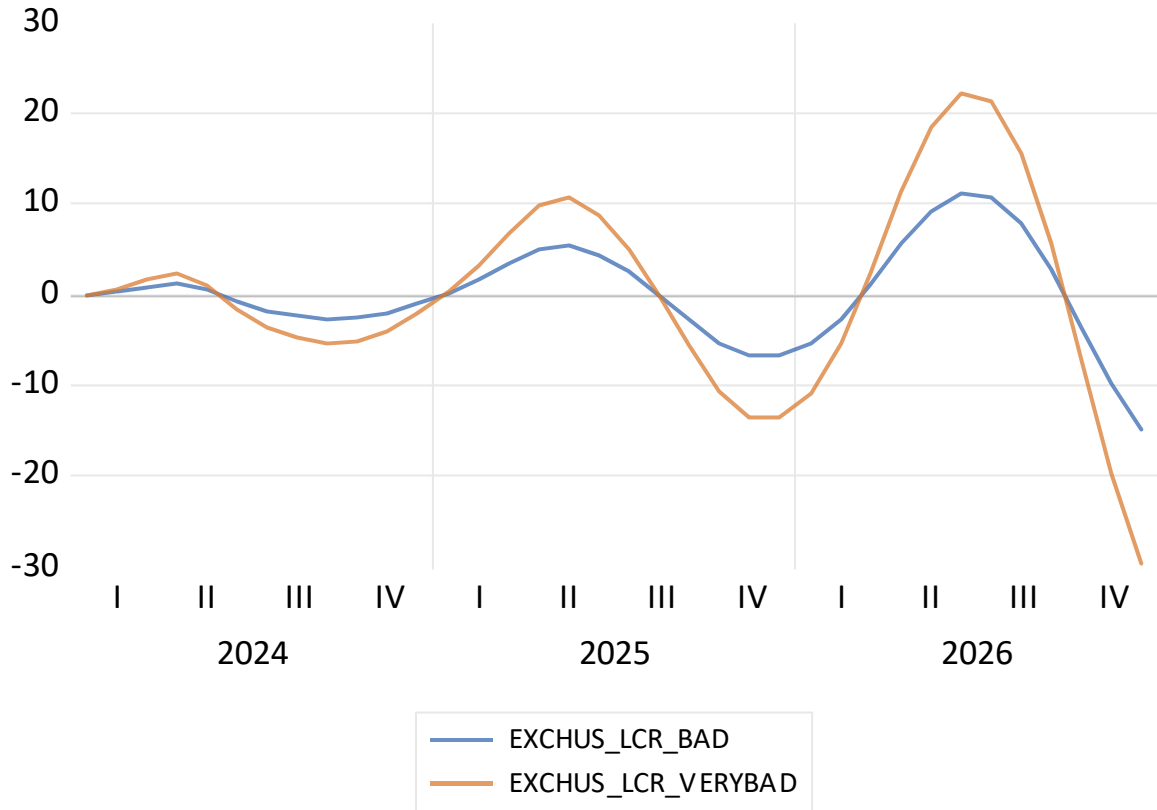
في أوت وسبتمبر 2026، تتحسن الأوضاع نسبياً مع تباطؤ التدهور المالي. في ديسمبر 2026، تستعيد نسبة CAR مستويات إيجابية كبيرة عند 4.316% في السيناريو المتشائم، مما يعكس التكيف التدريجي للبنوك مع انخفاض قيمة العملة .

الاستنتاجات الرئيسية:

- لم يظهر تأثير فوري على نسبة كفاية رأس المال، مما يعكس مرونة أولية للقطاع المصرفي الجزائري أمام الصدمة النقدية، إلا أن ذلك لا ينفي القابلية لانكشاف تدريجي مع استمرار الضغوط.
- سجلت CAR تقلبات واضحة، بداية بارتفاع طفيف ثم تراجع حاد، مما يدل على أن الصدمة أثرت على قدرة البنوك في المحافظة على قاعدة رأس مال قوية أمام الانخفاض المستمر في قيمة العملة الوطنية المحلية.
- شهدت بعض الفترات تدهوراً ملحوظاً في نسبة CAR (خاصة منتصف 2025 وجوان 2026)، مما يعكس الأثر التراكمي لتدهور بيئة الاقتصاد الكلي وتأخر استجابة البنوك للمتغيرات الخارجية.
- بداية 2026 سجلت تحسناً نسبياً، مما يدل على قدرة المصارف على التكيف التدريجي مع بيئة سعر صرف ضعيف، ولكن هذا التعافي كان هشاً، إذ عادت الضغوط للظهور منتصف السنة، مع تسجيل أدنى مستويات الملاءة.
- نهاية 2026 شهدت استعادة قوية في مستويات كفاية رأس المال، وهو ما يدل على تحسن كفاءة المصارف الجزائرية في إدارة رأس المال في ظل الضغوط الاقتصادية، لكنها تبقى بحاجة إلى تعزيز السياسات الاستباقية للتحوط من مخاطر أسعار الصرف مستقبلاً.
- تحسن النسبة في نهاية الفترات المختلفة يدل على مرونة نسبية للقطاع المصرفي الجزائري، نتيجة تعزيز احتياطات رأس المال أو إعادة هيكلة الأصول، لكنه يشير في الوقت نفسه إلى اعتماد البنوك على استراتيجيات تصحيحية ظرفية لا تضمن الاستقرار طويل الأمد.

2-6- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.56) والجدول رقم (4.37) تطور نسبة تغطية السيولة في القطاع المصرفي الجزائري خلال فترة 36 شهراً استجابة لصدمة في أسعار صرف الدولار، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ، وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور السيولة إلى ثلاث فترات رئيسية

الشكل (4.56) استجابة LCR المتوقعة لصدّات EXCH\_US



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدمة انخفاض سعر صرف الدينار مقابل الدولار عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية 2024، لا يظهر تأثير مباشر على نسبة LCR، بدءاً من فيفري 2024، تظهر ارتفاعات طفيفة في نسبة السيولة، حيث تصل إلى 0.26% في السيناريو السيء جداً و 0.52% في السيناريو المتشائم، ما يعكس قيام البنوك بتعديل مراكزها النقدية لتجنب مخاطر انخفاض العملة.

في سبتمبر 2024، تصل نسبة LCR إلى 2.67% في السيناريو السيء جداً و 5.53% في السيناريو المتشائم، مما يعكس زيادة مخاطر السيولة في القطاع المصرفي الجزائري.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

خلال الربع الأول من 2025، تبدأ LCR في التعافي السريع، حيث تصل إلى 1.57% في السيناريو السيء جداً و 3.15% في السيناريو المتشائم بحلول فيفري، بسبب تحسن تدفقات النقد الأجنبي إلى القطاع المصرفي. في ديسمبر 2025، تبقى LCR عند 6.83% و 13.67% مما يثير مخاوف من عجز بعض البنوك عن تلبية التزاماتها قصيرة الأجل.

• الفترة الطويلة: سنة 2026

في مارس 2026، تحقق LCR تعافياً قوياً لتصل إلى 1.29% و 2.59% في السيناريوهين، مما يدل على تحسن تدفقات السيولة.

بحلول نوفمبر 2026، تندهور LCR إلى 9.87%- و 19.75%- بسبب زيادة عمليات السحب النقدي من المودعين.

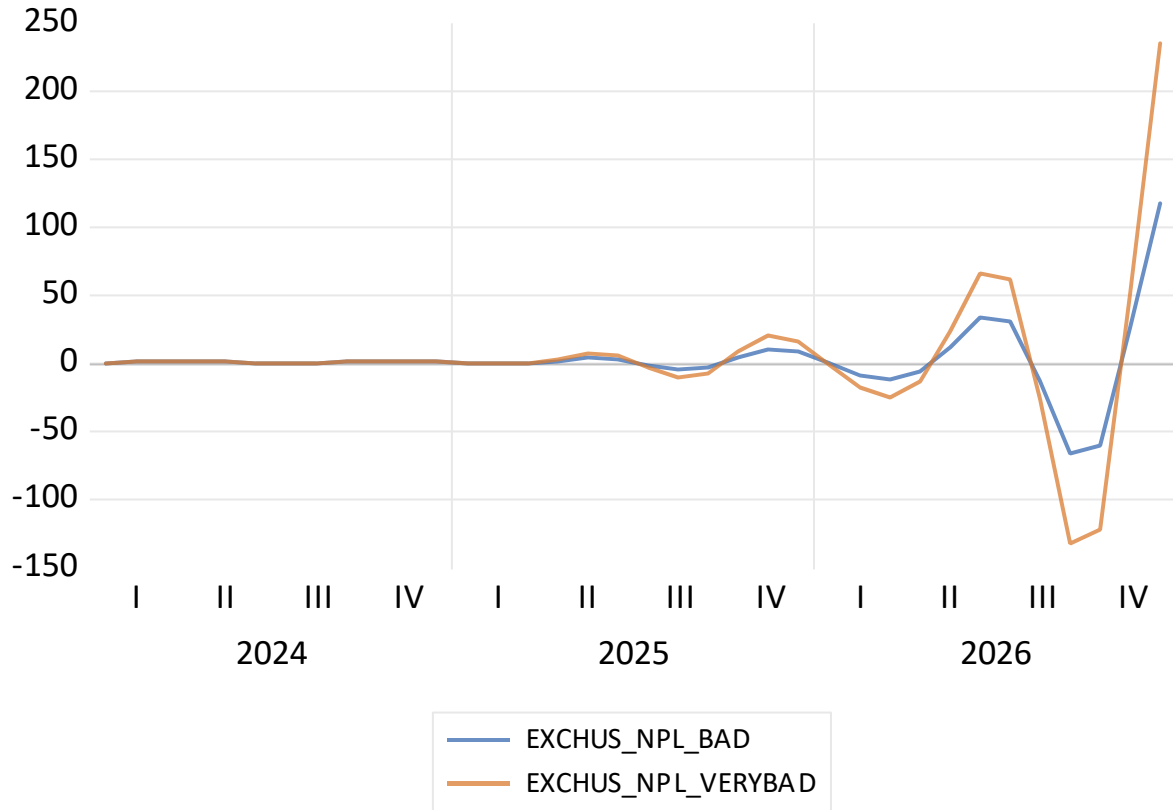
مع نهاية الفترة ديسمبر 2026، تسجل LCR أدنى مستوياتها عند 14.78%- في السيناريو السيء جداً و 29.75%- في السيناريو المتشائم، مما يدل على مخاطر كبيرة على استقرار السيولة المصرفية.

الاستنتاجات الرئيسية:

- غياب الأثر الفوري على نسبة السيولة في بداية الصدمة يعكس قدرة المصارف على امتصاص الضربة النقدية مؤقتاً، اعتماداً على مراكز سيولة مستقرة نسبياً.
- التدهور الحاد في نسبة LCR ابتداءً من منتصف الفترة يؤكد أن انخفاض قيمة الدينار بدأ يضغط على سيولة البنوك نتيجة ارتفاع الالتزامات الأجنبية وزيادة الطلب المحلي على النقد.
- بداية 2026 شهدت محاولات ناجحة لتعزيز السيولة، إلا أن الارتفاع الكبير في عمليات السحب النقدي لاحقاً، خاصة مع اقتراب نهاية السنة، أدى إلى انهيار خطير في نسب السيولة، مما يزيد من احتمال وقوع أزمات سيولة مزمنة إذا لم تُتخذ إجراءات عاجلة.
- هذه النتائج تبرز الحاجة إلى تبني سياسات أكثر صرامة في إدارة السيولة والاحتياطيات النقدية بالمصارف الجزائرية، مع التركيز على استراتيجيات الحماية من تقلبات أسعار الصرف لدعم الاستقرار المالي الكلي

6-3- استجابة القروض المتعثرة: يظهر من الشكل رقم (4.57) والجدول رقم (4.37) تطور القروض المتعثرة في الجزائر خلال فترة 36 شهراً استجابة لصدمة في أسعار صرف الدولار، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور القروض المتعثرة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.57) استجابة NPL المتوقعة لصدّات EXCH\_US



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة NPL لصدمة انخفاض سعر صرف الدينار مقابل الدولار عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

في جانفي 2024، لا يظهر تأثير فوري للصدمة، حيث تبقى نسبة NPL مستقرة في كلا السيناريوهين، مع جوان 2024، يحدث انعكاس مفاجئ حيث تبدأ NPL في التراجع إلى  $-0.14\%$  و  $-0.28\%$  مما قد يكون بسبب إعادة هيكلة القروض.

• الفترة المتوسطة: سنة 2025

في جانفي 2025، يحدث انخفاض مفاجئ في NPL إلى  $-0.29\%$  و  $-0.59\%$ ، ما قد يشير إلى إجراءات استثنائية لدعم المدينين أو تأجيل سداد القروض.

في مارس 2025، تعاود NPL الارتفاع لتصل إلى  $-0.34\%$  و  $-0.68\%$  لكنها تبقى ضمن نطاق مقبول نسبياً. بحلول أكتوبر 2025، تعود NPL إلى الارتفاع الإيجابي بقوة لتصل إلى  $3.79\%$  و  $7.59\%$ ، ما يعكس تحسناً في عمليات السداد وإعادة هيكلة القروض.

عند نهاية 2025، تستقر NPL عند  $7.58\%$  و  $15.16\%$ ، مما يعكس ارتفاعاً كبيراً في القروض المتعثرة مقارنة ببداية الأزمة.

• الفترة الطويلة: سنة 2026.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

في ماي 2026، تبدأ NPL في التعافي بشكل ملحوظ لتصل إلى 11.24% و 22.49% في جويلية 2026، ترتفع إلى 30.69% و 61.38%، مما يشير إلى عودة الثقة إلى القطاع المصرفي الوطني. في نهاية الفترة ديسمبر 2026، تصل NPL إلى 117.26% و 234.52%، مما يشير إلى تحسن جذري في جودة القروض بفضل استقرار سعر الصرف وعودة تدفقات النقد الأجنبي.

**الاستنتاجات الرئيسية:**

- التراجع الطفيف لـ NPL في بداية الأزمة قد يُعزى إلى إعادة جدولة القروض أو تمديد آجال السداد كإجراء وقائي لتخفيف أثر الصدمة على المدينين.
- الارتفاع التدريجي الحاد في NPL خلال نهاية 2025 وبداية 2026 يكشف عن آثار تأخر استجابة المقترضين للصدمات النقدية، مع تزايد صعوبات السداد بفعل ارتفاع كلفة التمويل وتدهور القدرة الشرائية.
- النتائج تعكس حساسية النظام المصرفي الجزائري لتغيرات سعر الصرف، حيث أن أي انخفاض في قيمة الدينار يؤدي إلى زيادة القروض المتعثرة بشكل متفاوت.

### 7- التحليل العكسي Reverse Causality Analysis لأثر صدمات السيولة على كفاية رأس المال.

- القيم العددية في الجدول تمثل الانحراف عن المستوى التوازني من كفاية رأس المال، وعليه يمكن تقسيم تطور كفاية رأس المال إلى ثلاث فترات رئيسية:

#### الجدول (4.38) الاستجابات الفورية لصدمة LCR على CAR

| CAR             |                    | الفترة  |
|-----------------|--------------------|---------|
| السيناريو السيء | السيناريو المتشائم |         |
| 0.000000        | 0.000000           | 2024M01 |
| 0.003940        | 0.007879           | 2024M02 |
| 0.011264        | 0.022528           | 2024M03 |
| 0.024345        | 0.048691           | 2024M04 |
| 0.051821        | 0.103642           | 2024M05 |
| 0.085503        | 0.171007           | 2024M06 |
| 0.114761        | 0.229521           | 2024M07 |
| 0.134761        | 0.269523           | 2024M08 |
| 0.148229        | 0.296459           | 2024M09 |
| 0.156435        | 0.312871           | 2024M10 |
| 0.157015        | 0.314031           | 2024M11 |
| 0.145159        | 0.290317           | 2024M12 |
| 0.117419        | 0.234838           | 2025M01 |
| 0.075130        | 0.150260           | 2025M02 |

|           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| 0.049792  | 0.024896  | 2025M03 |
| -0.045816 | -0.022908 | 2025M04 |
| -0.115555 | -0.057778 | 2025M05 |
| -0.145247 | -0.072624 | 2025M06 |
| -0.130622 | -0.065311 | 2025M07 |
| -0.074703 | -0.037351 | 2025M08 |
| 0.015512  | 0.007756  | 2025M09 |
| 0.129763  | 0.064881  | 2025M10 |
| 0.253382  | 0.126691  | 2025M11 |
| 0.367648  | 0.183824  | 2025M12 |
| 0.452659  | 0.226330  | 2026M01 |
| 0.491439  | 0.245719  | 2026M02 |
| 0.473621  | 0.236810  | 2026M03 |
| 0.397779  | 0.198889  | 2026M04 |
| 0.271755  | 0.135877  | 2026M05 |
| 0.110998  | 0.055499  | 2026M06 |
| -0.063966 | -0.031983 | 2026M07 |
| -0.229761 | -0.114881 | 2026M08 |
| -0.362258 | -0.181129 | 2026M09 |
| -0.439558 | -0.219779 | 2026M10 |
| -0.445999 | -0.223000 | 2026M11 |
| -0.375866 | -0.187933 | 2026M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

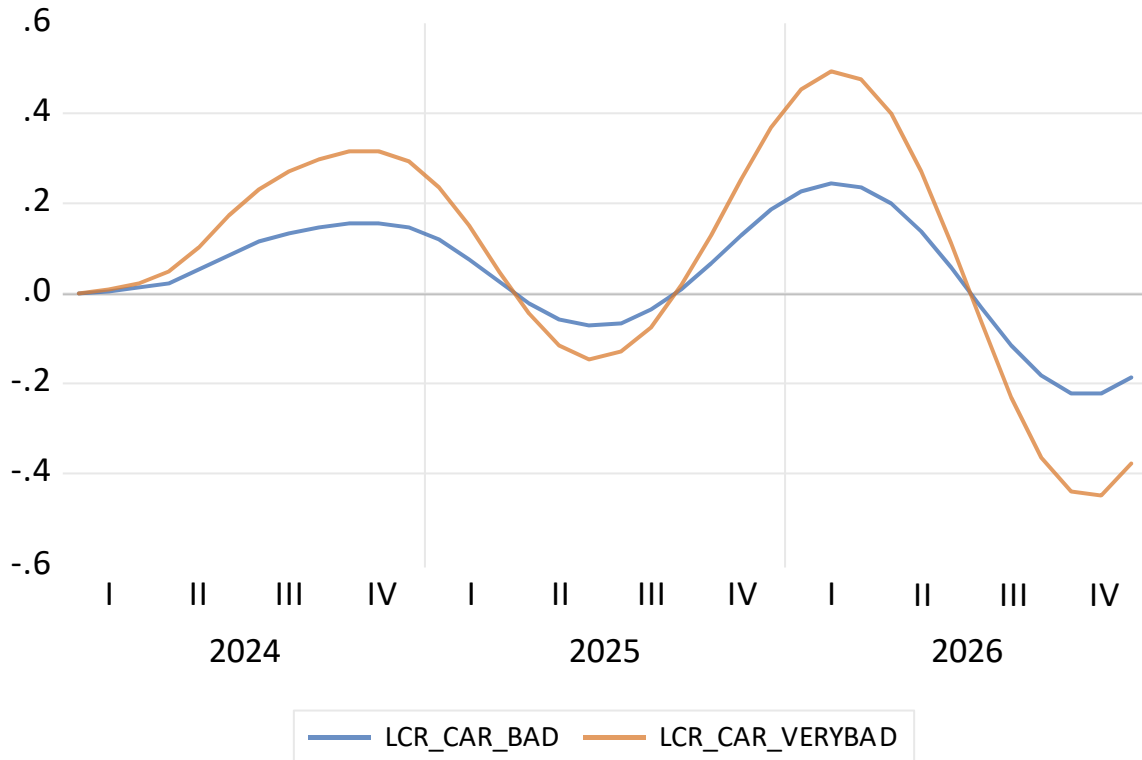
يظهر من الشكل رقم (4.58) والجدول رقم (4.38) تطور كفاية رأس المال في الجزائر خلال فترة 36 شهرا

استجابة لصدمة في السيولة، بواقع سيناريوهين:

- سيناريو سيئ جدا: انخفاض بنسبة 50% في نسبة السيولة.

- سيناريو متشائم: انخفاض بنسبة 100% في نسبة السيولة

الشكل (4.58) استجابة CAR المتوقعة لصدمات LCR



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمة انخفاض LCR المفترضة عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

مع بداية الصدمة، يظهر تحسن طفيف في نسبة الملاءة الكلية خلال الأشهر الأولى من 2024، حيث ترتفع في فيفري إلى 0.0039% في السيناريو السيء جدًا و 0.0078% في السيناريو المتشائم. بحلول جوان 2024، تصل نسبة CAR إلى 0.0855% في السيناريو السيء جدًا و 0.171% في السيناريو المتشائم، وهي أعلى مستوياتها خلال العام.

خلال الربع الثالث، تبدأ المخاطر المصرفية في التصاعد مع تزايد الضغط على السيولة، مما يؤدي إلى انخفاض معدل النمو في نسبة كفاية رأس المال، حيث تبلغ في سبتمبر 0.148% في السيناريو السيء جدًا و 0.296% في السيناريو المتشائم.

الفترة المتوسطة: سنة 2025

عند دخول 2025، تبدأ البنوك في مواجهة تحديات أكبر، حيث تراجع نسبة CAR لتصل في مارس إلى 0.024% في السيناريو السيء جدًا و 0.049% في السيناريو المتشائم.

بحلول أبريل 2025، تسجل CAR مستويات سالبة لأول مرة حيث تنخفض إلى -0.022% في السيناريو السيء جدًا و -0.045% في السيناريو المتشائم، مما يعكس ارتفاع المخاطر الائتمانية نتيجة انخفاض LCR وتأثيره على قدرة البنوك في امتصاص الخسائر.

## الفصل الرابع | نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلاية النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

مع نهاية العام، تصل إلى 0.183% في السيناريو السيء جدًا و 0.367% في السيناريو المتشائم، مما يشير إلى تحسن تدريجي في المتانة المالية للبنوك.

### • الفترة الطويلة: سنة 2026:

يستمر التعافي البطيء خلال الأشهر الأولى من عام 2026، حيث ترتفع نسبة CAR إلى 0.226% في السيناريو السيء جدًا و 0.452% في السيناريو المتشائم.

مع تقدم الأشهر، تصل إلى أعلى مستوياتها خلال العام في فيفري عند 0.245% في السيناريو السيء جدًا و 0.491% في السيناريو المتشائم:.

مع استمرار الصدمة وتباطؤ التعافي الاقتصادي، تراجع CAR مرة أخرى إلى 0.187% في السيناريو السيء جدًا و 0.375% في السيناريو المتشائم بحلول ديسمبر 2026، مما يشير إلى أن النظام المصرفي الجزائري لا يزال يعاني من ضعف في القدرة على استيعاب المخاطر.

### الاستنتاجات الرئيسية:

- في إطار اعتماد منهجية التحليل العكسي، حيث اعتُبرت نسبة السيولة (LCR) متغيرًا مستقلًا لدراسة أثرها على كفاية رأس المال (CAR)، تبين أن تحسن LCR الطفيف في بداية الصدمة انعكس إيجابًا على تعزيز ملاءة المصارف الوطنية مؤقتًا.
- تسجيل أفضل مستويات CAR خلال منتصف 2024 يعكس نجاحًا أوليًا في إدارة الأصول والسيولة، إلا أن استمرار تدهور LCR لاحقًا كشف عن حدود هذا التحسن الظرفي.
- الانخفاض التدريجي لنسبة CAR خلال 2025، وبلوغه مستويات سلبية، يؤكد أن تراجع السيولة له أثر مباشر في قدرة البنوك على امتصاص الخسائر ودعم مراكزها الرأسمالية.
- محاولات الاسترداد بنهاية 2025 عبر تحسن CAR تعكس جهودًا تصحيحية ظرفية للبنوك، إلا أن استمرار هشاشة السيولة حدّ من فعالية هذه الجهود على المدى المتوسط.
- التراجع الحاد لكفاية رأس المال مع نهاية 2026 يؤكد أن ضعف السيولة يشكل عامل خطر جوهري قد يهدد الاستقرار المالي، مما يستدعي مراجعة عميقة لاستراتيجيات إدارة السيولة ضمن السياسات الاحترازية الكلية.
- هذه النتائج تؤكد أهمية تبني المصارف الجزائرية لاستراتيجيات رقابة مزدوجة تركز على تعزيز السيولة ودعم رأس المال التنظيمي في آن واحد لضمان مقاومة الصدمات المركبة مستقبلاً.

### 8- تحليل أثر صدمات القروض المتعثرة على مؤشري الاستقرار المصرفي الجزائري

- القيم العددية في الجدول تمثل الانحراف عن المستوى التوازني من مؤشري الاستقرار المصرفي، وعليه يمكن تقسيم تطور كفاية رأس المال إلى ثلاث فترات رئيسية:



الفصل الرابع | نحو مقاربة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم  
صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

الجدول (4.39): الاستجابات الفورية لمتغيري الاستقرار المصرفي (CAR, LCR) لصدمة NPL

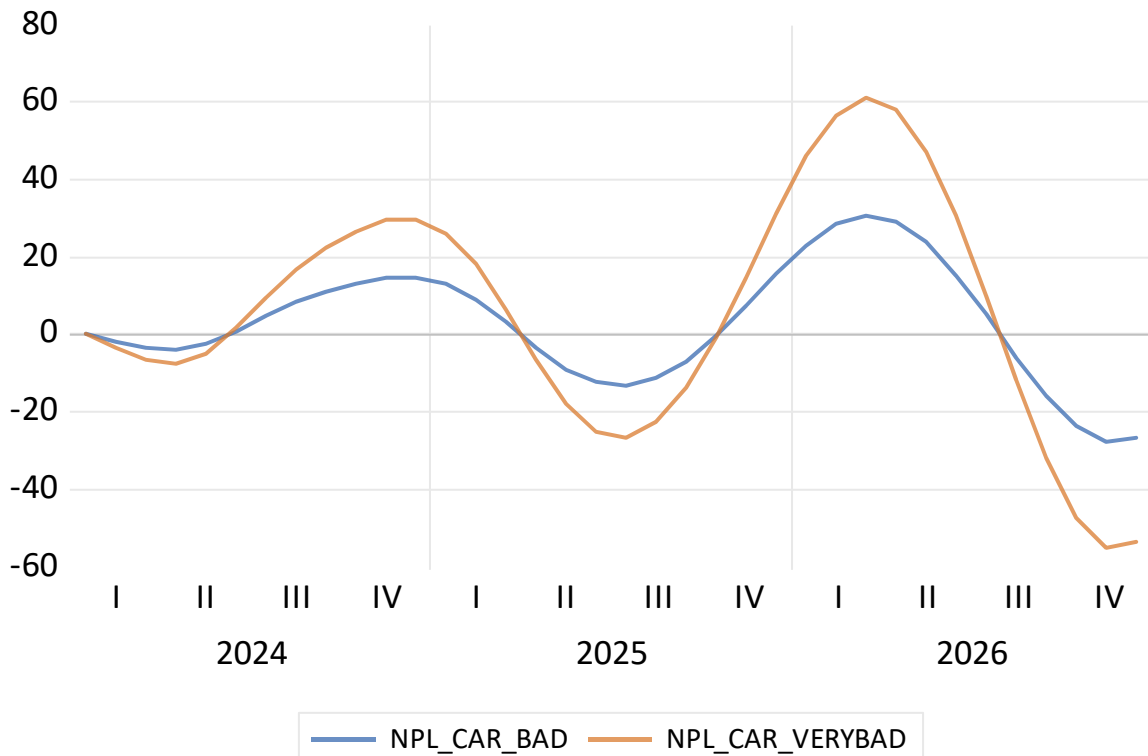
| LCR                   |                    | CAR                   |                    | الفترة  |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء | السيناريو<br>المتشائم | السيناريو<br>السيء |         |
| 0.000000              | 0.000000           | 0.000000              | 0.000000           | 2024M01 |
| 243.2851              | 121.6425           | -3.323685             | -1.661842          | 2024M02 |
| 739.9388              | 369.9694           | -6.596686             | -3.298343          | 2024M03 |
| 1272.740              | 636.3699           | -7.800687             | -3.900343          | 2024M04 |
| 1653.899              | 826.9497           | -4.760191             | -2.380095          | 2024M05 |
| 1843.206              | 921.6031           | 1.802408              | 0.901204           | 2024M06 |
| 1791.244              | 895.6221           | 9.639205              | 4.819603           | 2024M07 |
| 1394.594              | 697.2969           | 16.58769              | 8.293846           | 2024M08 |
| 644.2309              | 322.1154           | 22.27759              | 11.13879           | 2024M09 |
| -296.8255             | -148.4128          | 26.70381              | 13.35190           | 2024M10 |
| -1234.058             | -617.0291          | 29.51636              | 14.75818           | 2024M11 |
| -2053.660             | -1026.830          | 29.73425              | 14.86712           | 2024M12 |
| -2619.750             | -1309.875          | 26.17792              | 13.08896           | 2025M01 |
| -2713.862             | -1356.931          | 18.23998              | 9.119992           | 2025M02 |
| -2187.165             | -1093.583          | 6.634751              | 3.317376           | 2025M03 |
| -1099.449             | -549.7245          | -6.393621             | -3.196810          | 2025M04 |
| 342.8201              | 171.4100           | -17.77316             | -8.886582          | 2025M05 |
| 1887.609              | 943.8047           | -24.90601             | -12.45301          | 2025M06 |
| 3223.725              | 1611.862           | -26.54870             | -13.27435          | 2025M07 |
| 3987.409              | 1993.704           | -22.67071             | -11.33536          | 2025M08 |
| 3906.549              | 1953.274           | -13.83074             | -6.915372          | 2025M09 |
| 2929.839              | 1464.920           | -0.890562             | -0.445281          | 2025M10 |
| 1200.077              | 600.0383           | 14.81626              | 7.408132           | 2025M11 |
| -1013.171             | -506.5856          | 31.31562              | 15.65781           | 2025M12 |
| -3300.100             | -1650.050          | 46.14032              | 23.07016           | 2026M01 |
| -5122.330             | -2561.165          | 56.74515              | 28.37257           | 2026M02 |
| -5962.428             | -2981.214          | 61.03825              | 30.51913           | 2026M03 |
| -5503.141             | -2751.571          | 57.88569              | 28.94285           | 2026M04 |
| -3694.411             | -1847.205          | 47.39087              | 23.69544           | 2026M05 |
| -752.0673             | -376.0337          | 30.81286              | 15.40643           | 2026M06 |
| 2828.064              | 1414.032           | 10.25138              | 5.125690           | 2026M07 |
| 6306.009              | 3153.005           | -11.63780             | -5.818901          | 2026M08 |
| 8863.896              | 4431.948           | -31.82979             | -15.91490          | 2026M09 |
| 9821.892              | 4910.946           | -47.19768             | -23.59884          | 2026M10 |

|          |          |           |           |         |
|----------|----------|-----------|-----------|---------|
| 8782.901 | 4391.450 | -54.98686 | -27.49343 | 2026M11 |
| 5717.767 | 2858.883 | -53.38162 | -26.69081 | 2026M12 |

المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

- 1-8- استجابة كفاية رأس المال: يظهر من الشكل رقم (4.59) والجدول رقم (4.39) تطور كفاية رأس المال في الجزائر خلال فترة 36 شهرا استجابة لصدمة في القروض المتعثرة، بواقع سيناريوهين:
- سيناريو سيئ جدا: ارتفاع بنسبة 100% في القروض المتعثرة.
  - سيناريو متشائم: ارتفاع بنسبة 200% في القروض المتعثرة.

الشكل (4.59) استجابة CAR المتوقعة لصدمة NPL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة CAR لصدمة ارتفاع NPL عبر الزمن

الفترة القصيرة: سنة 2024

في بداية الصدمة، تراجع نسبة CAR بشكل حاد، حيث تسجل 1.66% في فيفري 2024 في السيناريو السيئ جداً و 3.32% في السيناريو المتشائم.

يتفاقم الوضع بحلول مارس 2024 حيث يصل الانخفاض إلى 3.29% في السيناريو السيئ جداً

في سبتمبر 2024، ترتفع نسبة CAR إلى 11.13% في السيناريو السيء جدًا و 22.27% في السيناريو المتشائم، ما يعكس نجاح البنوك في تعزيز رأس المال الاحتياطي لمواجهة أزمة القروض المتعثرة. تصل نسبة CAR إلى 14.86% في السيناريو السيء جدًا و 29.73% في السيناريو المتشائم بنهاية ديسمبر 2024، مما يدل على تعافٍ قوي للبنوك واستعادة ثقتها في النظام المالي.

#### الفترة المتوسطة: سنة 2025

بعد التحسن خلال 2024، تبدأ CAR في التراجع مرة أخرى، حيث تصل في مارس 2025 إلى 3.31% في السيناريو السيء جدًا و 6.63% في السيناريو المتشائم. في أبريل 2025، تدخل CAR مرحلة السلبية مجددًا، إذ تصل إلى -3.19% في السيناريو السيء جدًا و -6.39% في السيناريو المتشائم. في جويلية 2025، تسجل CAR أدنى مستوياتها خلال العام عند -13.27% في السيناريو السيء جدًا و -26.54% في السيناريو المتشائم. بحلول ديسمبر 2025، تصل نسبة CAR إلى 15.65% في السيناريو السيء جدًا و 31.32% في السيناريو المتشائم، مما يعكس تعافيًا قويًا للقطاع المصرفي.

#### • الفترة الطويلة: سنة 2026

تستمر CAR في التحسن خلال الربع الأول من 2026، حيث ترتفع إلى 23.07% في السيناريو السيء جدًا و 46.14% في السيناريو المتشائم بحلول جانفي 2026. مع مرور الأشهر، تبدأ CAR في التراجع مجددًا بسبب استمرار الضغوط المالية الناجمة عن ارتفاع القروض المتعثرة، حيث تنخفض إلى 15.40% في السيناريو السيء جدًا و 30.81% في السيناريو المتشائم بحلول جوان 2026. في ديسمبر 2026، تسجل CAR انخفاضًا إضافيًا إلى -26.69% في السيناريو السيء جدًا و -53.38% في السيناريو المتشائم، مما يعكس ضعف قدرة البنوك على تحمل الخسائر في ظل استمرار أزمة القروض المتعثرة.

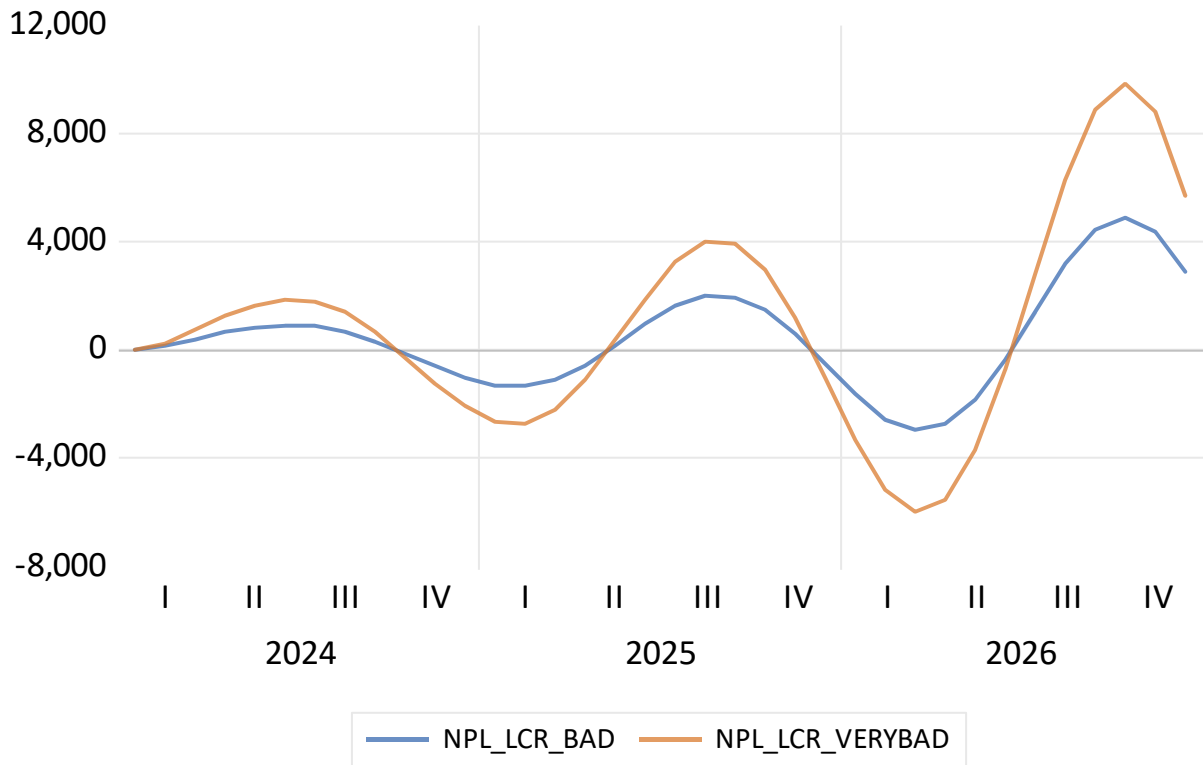
#### الاستنتاجات الرئيسية:

- ضمن منهجية التحليل العكسي كذلك، الانخفاض الحاد الأولي في نسبة كفاية رأس المال مع بداية الصدمة يعكس التأثير الفوري لارتفاع القروض المتعثرة على استنزاف رأس المال التنظيمي للمصارف الجزائرية.. مما يبرز الحساسية العالية للملاءة تجاه تدهور جودة الأصول.
- التحسن القوي في CAR خلال النصف الثاني من 2024 يشير إلى نجاح البنوك في تعزيز قاعدتها الرأسمالية عبر سياسات تصحيحية مثل إعادة الرسملة أو تحسين جودة المحافظ الائتمانية.
- تجدد التراجع الحاد في CAR خلال 2025 يعكس الأثر المتأخر لتراكم القروض المتعثرة، ويؤكد أن التحسن السابق كان ظرفيًا ولم يعالج الأسباب الهيكلية لارتفاع المخاطر الائتمانية.

- التقلبات الحادة في CAR بين الارتفاع والانخفاض خلال الفترة الاستشرافية (2026) تشير إلى استمرار حالة عدم الاستقرار الداخلي في البنوك، وعدم قدرتها على بناء صلاصة رأس مالية مستدامة تحت ضغط تزايد التعثر الائتماني.
- النتيجة الكلية تؤكد أن صدمة القروض المتعثرة تُعد من أخطر المهددات للاستقرار الرأسمالي للقطاع الجزائري، مما يستدعي تعزيز ممارسات إدارة المخاطر الائتمانية، وإعادة تقييم معايير منح القروض بشكل أكثر تحفظاً.

8-2- استجابة السيولة: يظهر من الشكل رقم (4.60) والجدول رقم (4.39) تطور نسبة تغطية السيولة في القطاع المصرفي الجزائري خلال فترة 36 شهرا القادمة استجابة لصدمة في القروض المتعثرة، بواقع سيناريوهين: سيناريو سيئ، وسيناريو متشائم، يمكن تقسيم تطور السيولة إلى ثلاث فترات رئيسية:

الشكل (4.60) استجابة LCR المتوقعة لصدمة NPL



المصدر: إعداد الطالب باستخدام برنامج Eviews13

✓ تحليل استجابة LCR لصدمة NPL عبر الزمن

• الفترة القصيرة: سنة 2024

مع ارتفاع القروض المتعثرة، ترتفع نسبة LCR بشكل حاد جداً، لتصل إلى 121.64% في السيناريو السيئ جداً و 243% في السيناريو المتشائم بحلول فيفري 2024.

## نحو مقارنة قياسية بتطبيق صدمات و افتراض أوضاع ضاغطة لرصد وتقييم صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2019-2026

### الفصل الرابع

بحلول مارس 2024، يتضاعف هذا الارتفاع ليصل إلى  $369.97\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $739.97\%$  في السيناريو المتشائم، مما يشير إلى أن البنوك تقوم بزيادة احتياطات السيولة بشكل كبير لمواجهة خطر التعثر في القروض.

يستمر الاتجاه التصاعدي حيث تبلغ LCR أعلى مستوياتها في جوان 2024 عند  $921.60\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $1843.20\%$  في السيناريو المتشائم، مما يعكس زعراً مالياً واسع النطاق يدفع البنوك إلى احتجاز السيولة بدلاً من الإقراض.

بحلول سبتمبر 2024، تهبط LCR إلى  $322.11\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $644\%$  في السيناريو المتشائم، وهو أول مؤشر على استقرار نسبي بعد الصدمة.

بنهاية ديسمبر 2024، تتفاقم الأزمة مع وصول LCR إلى  $1026.83\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $2053.66\%$  في السيناريو المتشائم، مما يشير إلى أزمة سيولة حادة تهدد استقرار النظام المصرفي الوطني.

#### • الفترة المتوسطة: سنة 2025

مع استمرار نقص السيولة في النظام المصرفي، تسجل LCR أسوأ مستوياتها في جانفي 2025 عند  $1309.88\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $2619.75\%$  في السيناريو المتشائم، مما يعكس فشل البنوك في تغطية التزاماتها قصيرة الأجل.

خلال جوان-أوت 2025، تتسارع وتيرة التعافي بشكل كبير، حيث تصل LCR إلى  $1993.70\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $3987.41\%$  في السيناريو المتشائم، مما يعكس تحسناً ملحوظاً في أوضاع السيولة مع زيادة تدخلات البنك المركزي لدعم القطاع المصرفي.

#### • الفترة الطويلة: سنة 2026

تستمر LCR في الانخفاض الحاد خلال جانفي - مارس 2026، حيث تصل إلى  $1650.05\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $3300.10\%$  في السيناريو المتشائم

في مارس 2026، تسجل LCR أدنى مستوياتها عند  $2981.21\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $5962.43\%$  في السيناريو المتشائم، مما يعكس أزمة سيولة عميقة تؤثر على قدرة البنوك على تمويل عملياتها.. في أكتوبر 2026، تبلغ LCR ذروتها عند  $4910.95\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $9821.89\%$  في السيناريو المتشائم.

مع نهاية السنة، تراجع نسبياً لكنها تبقى في المنطقة الإيجابية عند  $2858.88\%$  في السيناريو السيء جدًا و  $5717.77\%$  في السيناريو المتشائم.

الاستنتاجات الرئيسية:

- ضمن إطار التحليل العكسي أيضا، أظهرت النتائج أن ارتفاع القروض المتعثرة أدى مبدئيًا إلى ارتفاع حاد جدًا في نسبة تغطية السيولة، نتيجة لجوء البنوك إلى تعزيز احتياطياتها النقدية بشكل استثنائي تحسبًا لزيادة المخاطر الائتمانية.
- المستويات المفرطة للسيولة المسجلة خلال 2024 تعكس سلوكًا دفاعيًا مفرطًا من قبل البنوك، حيث من الممكن أنها فضلت الاحتفاظ بالسيولة على الإقراض، مما أدى إلى تعطيل الوساطة المالية وزيادة فجوات التمويل.
- الانهيار الحاد في LCR نهاية 2024 وبداية 2025 يكشف عن أن استراتيجية تراكم السيولة لم تكن مستدامة، وأن الضغوط المتزايدة الناتجة عن ارتفاع القروض المتعثرة أدت إلى استنزاف سريع للسيولة المتوفرة، مما هدد استقرار المصارف الوطنية بشكل خطير.
- فترات التعافي السريع في منتصف 2025 وذروة التحسن في نهاية 2026 ترتبط غالبًا بتدخلات قوية من السلطات النقدية وضخ سيولة طارئة لدعم النظام المصرفي الجزائري ومنع انهياره.
- نهاية 2026 شهدت تحسنًا كبيرًا ومفاجئًا في مستويات السيولة، لكنه بقي هشًا وعرضة للانتكاسات، مما يؤكد أهمية بناء سياسات رقابية احترازية كُلية قائمة على سيناريوهات إجهاد مستمرة لضمان صلابة القطاع المصرفي الجزائري ضد الصدمات الائتمانية المتكررة.

❖ **المطلب الرابع:** تشخيص نتائج ديناميكية النظام المصرفي الجزائري في ظل تعدد الصدمات خلال الفترة الاستشرافية للدراسة (2024-2026):

✓ **أولاً:** تحليل نتائج مُجمل الصدمات المُفترضة على CAR

كشفت اختبارات الإجهاد المالي على نسبة كفاية رأس المال (CAR) في القطاع المصرفي الجزائري، خلال الفترة الاستشرافية (2024-2026)، عن استجابة متباينة ومعقدة لمجموعة من الصدمات الاقتصادية، أبرزت ديناميكية حساسة تجاه المتغيرات الكلية والمالية.

فقد أظهرت نتائج صدمة انخفاض أسعار النفط تدهورًا واضحًا وتدرجيًا في كفاية رأس المال، إذ سجلت انخفاضات ملموسة عبر مراحل الصدمة، ويُعزى ذلك إلى اعتماد الاقتصاد الجزائري الكبير على عوائد النفط كمورد أساسي، مما أدى إلى انكماش الإيرادات الحكومية وبالتالي تراجع قدرات المصارف التمويلية.

هذه النتيجة جاءت متوافقة مع ما توصلت إليه دراسة (برمان 2020)، التي أكدت أن الأنظمة المصرفية في الاقتصادات النفطية معرضة بشكل ملحوظ لتقلبات أسعار النفط، وهو ما يعكس بوضوح ضرورة تعزيز التنوع الاقتصادي والمالي لحماية استقرار رأس المال.

من جهة أخرى، سجلت نتائج صدمة التضخم انخفاضاً واضحاً ومتذبذباً في نسبة CAR، حيث تسبب ارتفاع مستويات التضخم في تآكل القيمة الحقيقية لرأس المال التنظيمي، فضلاً عن زيادة تكاليف التمويل وارتفاع تكاليف التشغيل، مما أدى إلى تراجع الربحية وتزايد المخاطر المالية للبنوك. وتتوافق هذه النتائج مع ما أشارت إليه دراسة (علاء طالب، 2017)، التي بينت أن التضخم المرتفع يؤثر سلباً على قواعد رأس المال في البنوك، من خلال الضغط على هوامش الربح وتدهور قيمة الأصول.

كما جاءت صدمة البطالة بأشد الآثار السلبية وأكثرها عمقاً على كفاية رأس المال في المصارف الجزائرية، حيث أدى ارتفاع مستويات البطالة إلى تزايد معدلات القروض المتعثرة نتيجة تراجع الدخل الفردي للمقترضين وانخفاض قدرتهم على السداد، مما أضعف بشكل كبير قدرة المصارف على استيعاب الخسائر، وهذا الأثر يُعد أكثر حدة مما هو متوقع في الأدبيات السابقة، إذ لم تُشر أي دراسة سابقة من التي تم مراجعتها إلى عمق تأثير البطالة على ملاءة المصارف،

أما صدمة انخفاض النمو الاقتصادي، فقد انعكست على انخفاض تدريجي وملحوظ في كفاية رأس المال؛ إذ أدى تباطؤ النشاط الاقتصادي إلى تراجع الطلب على التمويل، وبالتالي انخفاض ربحية المصارف وتدهور جودة الأصول المصرفية نتيجة زيادة التعثر في السداد.

في السياق ذاته، بيّنت نتائج صدمتي تراجع سعر صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار والأورو تراجعاً ملحوظاً ومتزايداً في نسبة كفاية رأس المال، نظراً لارتفاع تكاليف التمويل الخارجي وانخفاض قيمة الضمانات المقدمة للقروض المصرفية. وكانت هذه النتائج قريبة من دراسة (Dhima, 2019)، التي أوضحت أن القطاعات المصرفية في البلدان ذات الانكشاف المحدود على العملات الأجنبية يمكن أن تبدي مقاومة نسبية، لكن تظل معرضة لتأثيرات سعر الصرف في حال استمرار الصدمة لفترات طويلة.

وفيما يتعلق بالتحليل العكسي، فإن صدمة انخفاض نسبة تغطية السيولة (LCR) أبرزت علاقة وثيقة بين نقص السيولة وضعف الملاءة المالية للمصارف، إذ أن تراجع الأصول السائلة يحد بشكل كبير من قدرة المصارف على تغطية الخسائر واستيعاب الصدمات، مما يؤكد الحاجة إلى تعزيز إدارة السيولة كعنصر رئيس في استراتيجيات إدارة رأس المال.

أخيراً، فقد أظهرت صدمة ارتفاع القروض المتعثرة (NPL) أثراً سلبياً عميقاً على كفاية رأس المال، إذ أن تزايد خسائر الائتمان يؤدي مباشرة إلى تآكل رأس المال التنظيمي، مما يستدعي تعزيز السياسات الائتمانية وإدارة المخاطر بشكل أكثر احترازية. وتتوافق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة (صباح العكيلي، 2017)، التي أكدت على العلاقة السلبية بين تدهور جودة القروض وتراجع كفاية رأس المال.

وعند ترتيب الصدمات المفترضة حسب شدة تأثيرها التنازلي على كفاية رأس المال، تبين أن صدمة ارتفاع معدلات البطالة تمثل أقوى وأخطر صدمة على الإطلاق، نظراً لما تسببه من ارتفاع كبير في القروض المتعثرة وانخفاض مباشر في رأس المال المصرفي. تليها في التأثير صدمة القروض المتعثرة (NPL) التي أظهرت أثراً بالغاً في تآكل رأس المال الوقائي. أما صدمة انخفاض نسبة تغطية السيولة (LCR) فقد جاءت ثالثة، حيث أبرزت



العلاقة الوثيقة بين ضعف السيولة وهشاشة القاعدة الرأسمالية. في المرتبة الرابعة، حلت صدمة التضخم التي أدت إلى تآكل القيمة الحقيقية لرأس المال وارتفاع المخاطر التشغيلية. ثم جاءت صدمة انخفاض أسعار النفط في المرتبة الخامسة، باعتبارها عاملاً خارجياً هيكلياً ضاغطاً على الملاء المالية في اقتصاد ريعي كالاقتصاد الجزائري. أما صدمة تباطؤ النمو الاقتصادي فقد جاءت في المرتبة السادسة، نظراً لانعكاساتها المتوسطة الحدة على ربحية المصارف. يلهمها صدمة تدهور سعر صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار التي أظهرت أثراً سلبياً محدوداً نسبياً بفعل محدودية التمويل الخارجي للمصارف الجزائرية. وأخيراً، سجلت صدمة تدهور الدينار مقابل الأورو أدنى تأثير سلبي على كفاية رأس المال مقارنة بباقي الصدمات

#### ✓ ثانياً: تحليل نتائج مُجمل الصدمات المُفترضة على LCR

أظهرت اختبارات الإجهاد المالي التي أُجريت على نسبة تغطية السيولة (LCR) للقطاع المصرفي الجزائري خلال الفترة الاستشرافية (2024-2026)، حساسية متباينة تجاه الصدمات الاقتصادية الكلية، بما يعكس محدودية الهامش النقدي للمصارف الجزائرية أمام الضغوط الخارجية والداخلية المتراكمة. في البداية، أبرزت صدمة انخفاض أسعار النفط تراجعاً تدريجياً ملحوظاً في مستويات السيولة، مع تصاعد حاد خلال عام 2025، نتيجة تقلص التدفقات النقدية وتآكل الاحتياطيات النقدية للبنوك، بفعل الاعتماد المفرط على الموارد اليعية. هذه النتيجة تنسجم مع ما توصلت إليه دراسة (Rakotonirainy, 2020) التي أظهرت كيف يؤدي تدهور أسعار السلع الأولية إلى ضغوط شديدة على استدامة السيولة البنكية في الاقتصادات النامية.

بالمقابل، أظهرت صدمة التضخم أثراً بطيئاً في البداية، قبل أن تتفاقم تداعياتها تدريجياً على LCR عبر تآكل القيمة الحقيقية للأصول السائلة وزيادة الطلب النقدي الداخلي. هذا الأثر يتوافق مع نتائج (Dhima, 2019) التي أثبتت أن التضخم المتسارع يضعف القدرات التمويلية للبنوك ويزيد من مخاطر السيولة. وفيما يتعلق بصدمة ارتفاع معدلات البطالة، فقد سجلت اختبارات الإجهاد استجابة حادة وسريعة لنسبة السيولة، إذ أسهم تزايد البطالة في تقليص تدفقات الودائع البنكية بشكل ملموس، مما أدى إلى تآكل سريع في قدرة البنوك على تغطية التزاماتها الفورية. ، إذ أن الأدبيات السابقة لم تركز بشكل صريح على علاقة البطالة بالسيولة، مما يبرز بعداً إضافياً لطبيعة الهشاشة البنكية في الاقتصادات ذات الأسواق العمالية غير المستقرة.

أما صدمة تباطؤ النمو الاقتصادي فقد أظهرت أثراً تدريجياً ومنهجياً على تآكل السيولة، حيث تراجع الطلب الاستثماري والاستهلاكي، مما أثر سلباً على قدرات المصارف في تعبئة الموارد النقدية، وهو ما ينسجم ضمناً مع استنتاجات (Rakotonirainy, 2020) المتعلقة بتباطؤ النشاط الكلي وأثره على قدرة البنوك على الصمود النقدي.



من جهة أخرى، جاءت صدمتا تدهور سعر صرف الدينار مقابل الأورو والدولار بتأثير متفاوت ومحدود نسبياً على LCR، حيث لم تظهر تداعيات فورية قوية، ولكن مع تواصل الانخفاض التدريجي للعملة الوطنية، برزت آثار ضغوط نقدية نتيجة ارتفاع الالتزامات الخارجية وتآكل بعض الضمانات المرتبطة بالعملات الأجنبية. ورغم أن الدراسات السابقة لم تتناول صراحة هذا الأثر على السيولة، إلا أن التأثير الهيكلي على سلامة الوضع النقدي كان واضحاً في نتائجنا.

أما صدمة ارتفاع القروض المتعثرة (NPL)، فقد أفرزت سلوكاً دفاعياً مفرطاً في البداية عبر تكديس المصارف للاحتياطات النقدية وتقليص الإقراض، مما أدى إلى تسجيل نسب تغطية سيولة مرتفعة بصورة مصطنعة خلال 2024، قبل أن يتحول الوضع إلى أزمة حقيقية مع استمرار ارتفاع القروض المتعثرة، واستنزاف السيولة المتاحة، وهو سيناريو يتطابق مع ما لاحظته (Dhima, 2019) حول سلوك البنوك تحت صدمات ائتمانية حادة.

وبمقارنة شدة التأثيرات، تتصدر صدمة ارتفاع البطالة المشهد كأقوى العوامل المؤثرة سلباً على مرونة السيولة المصرفية، تليها مباشرة صدمة انخفاض أسعار النفط التي ساهمت في تفاقم الضغوط النقدية بشكل هيكلي. كما برزت صدمة القروض المتعثرة ثالثاً باعتبارها من العوامل التي سرّعت استنزاف السيولة. يليه التضخم الذي ساهم بشكل مستمر في تقويض الأصول السائلة، بينما جاء تباطؤ النمو الاقتصادي بحدّة متوسطة، أما تدهور سعر صرف الدينار أمام الدولار والأورو فقد سجل التأثير الأضعف نسبياً على LCR خلال فترة الدراسة.

بصورة إجمالية، تبرز النتائج أهمية تدعيم آليات إدارة السيولة الاستراتيجية، مع تعزيز صلابة التمويل المحلي وتنويع الموارد النقدية، بما يساهم في ترسيخ استقرار النظام المصرفي الجزائري في مواجهة الصدمات الماكرو اقتصادية والمالية المستقبلية.

#### ✓ ثالثاً: تحليل نتائج مُجمل الصدمات المُفترضة على NPL

أظهرت نتائج اختبارات الإجهاد المالي أن مؤشر القروض المتعثرة (NPL) للقطاع المصرفي الجزائري سجل استجابات متباينة تحت تأثير الصدمات الاقتصادية المفترضة خلال الفترة الاستشرافية (2024–2026)، مما يعكس حساسية عالية لجودة الأصول تجاه التقلبات الكلية والمالية.

في البداية، كشفت صدمة انخفاض أسعار النفط عن تصاعد تدريجي في نسب القروض المتعثرة، حيث أدى تراجع الإيرادات النفطية إلى انخفاض الدخلين الأسري والمؤسسي، مما أثر بشكل مباشر على قدرة المقترضين على الوفاء بالتزاماتهم. هذه النتيجة تتسق مع ما أشار إليه (Rakotonirainy, 2020) بخصوص التأثير الهيكلي للصدمات الخارجية على استقرار الأنظمة الائتمانية في الاقتصادات الريعية.

أما صدمة التضخم، فقد أظهرت انتقالاً بطيئاً نسبياً إلى جودة القروض، حيث تسببت الضغوط السعرية في تآكل القوة الشرائية للمقترضين، دون ظهور تأثير فوري حاد. الانخفاض المرحلي في نسب NPL خلال 2025 و2026 يرتبط غالباً بإجراءات تصحيحية مؤقتة كإعادة جدولة القروض أو تسوية الديون الرديئة، وهو سلوك يتفق مع الملاحظات التي أوردها (Çakmak, 2014) عن استجابة البنوك للتضخم عبر تحويل أدواتها الائتمانية.

وفيما يتعلق بصدمة البطالة، فقد سجلت نسب القروض المتعثرة ارتفاعاً تدريجياً حاداً، مما يدل على علاقة وثيقة بين تدهور سوق العمل وزيادة معدلات التعثر.

بدورها، أظهرت صدمة تباطؤ النمو الاقتصادي أثراً تدريجياً مع بداية محدودة في الاستجابة، قبل أن تتفاقم نسب NPL بنهاية الفترة نتيجة استمرار الضغوط الاقتصادية، مما يؤكد ما ذهب إليه (Çakmak, 2014) بخصوص ضعف قدرة الاقتصادات النامية على احتواء التداعيات الائتمانية للتباطؤ الاقتصادي. أما صدمتا انخفاض سعر صرف الدينار مقابل الدولار واليورو، فقد سجلتا استجابات غير فورية لكنها تصاعدية بمرور الوقت، إذ أدى تدهور القدرة الشرائية وارتفاع كلفة الالتزامات إلى تآكل تدريجي في قدرة المقترضين على السداد. وقد تماثلت هذه النتيجة جزئياً مع تحذيرات (Nybro, 2017) بشأن المخاطر الائتمانية المرتبطة بتقلبات العملات الأجنبية، مع مراعاة خصوصية ضعف الانكشاف الخارجي للمصارف الجزائرية مقارنة بالأنظمة المصرفية الكبرى.

بمراجعة شدة التأثيرات المسجلة، تبين أن صدمة ارتفاع معدلات البطالة جاءت في المرتبة الأولى من حيث التأثير السلبي على نسب NPL، حيث أفرزت الضغوط الاجتماعية الحادة أعنف موجات التعثر. تلتها صدمة النمو الاقتصادي السلبي، التي عمقت هشاشة القدرات السدادية. أما صدمة أسعار النفط، فقد احتلت المرتبة الثالثة بفعل ارتباطها غير المباشر بالدخل الوطني والقدرة على السداد. تليها صدمة التضخم، التي ساهمت بشكل تدريجي في تآكل القدرة الشرائية. ثم تأتي صدمتا سعر صرف الدينار مقابل الدولار واليورو بتأثيرات متفاوتة، لكنها بقيت أقل حدة نسبياً مقارنة بالصدمات الاجتماعية والهيكلية.

✓ خلال الفترة الاستشرافية 2024–2026، أظهرت اختبارات الإجهاد أن النظام المصرفي الجزائري يُبدي درجة عالية من الحساسية تجاه الصدمات الاجتماعية والاقتصادية الداخلية، لا سيما البطالة والنمو والتضخم، أكثر من الصدمات الخارجية.

✓ تصدّرت صدمة البطالة قائمة الصدمات الأكثر تهديداً لمؤشرات الملاءة والسيولة وجودة الأصول، إذ كشفت عن روابط سببية عميقة بين تدهور سوق العمل وتصاعد معدلات القروض المتعثرة، ما يؤكد الحاجة إلى إدراج مؤشرات سوق العمل ضمن أنظمة الإنذار المبكر.

✓ أظهرت نتائج صدمة ارتفاع القروض المتعثرة (NPL) أثراً مزدوجاً: مباشر على تآكل رأس المال، وغير مباشر على السيولة، مما يعكس ضعف أنظمة التحوط الائتماني وضرورة تعزيز أدوات تقييم الجدارة الائتمانية.

- ✓ كشفت صدمة انخفاض السيولة (LCR) عن هشاشة البنوك في مواجهة شح الموارد النقدية، خاصة في ظل ضعف التنويع المالي، وهو ما يُبرز أهمية وضع سياسات احترازية مزدوجة تُعزز من كفاءة إدارة السيولة ورأس المال في آن واحد.
- ✓ أما الصدمات المرتبطة بتقلبات سعر الصرف، فقد أظهرت أثراً تراكمياً لا فورياً، لكن لا يجب الاستهانة بها، إذ تتغلغل تدريجياً وتؤدي إلى اختلالات هيكلية في المحافظ الائتمانية والضمانات، خاصة مع استمرار التدهور في قيمة العملة الوطنية.
- ✓ نتائج صدمة انخفاض أسعار النفط بيّنت أن النظام المصرفي ما يزال رهيناً للطبيعة الريعية للاقتصاد الوطني، وأن غياب التنويع المالي يُضعف قدرة البنوك على مقاومة الصدمات الخارجية.
- ✓ تؤكد النتائج الإجمالية أن الصلابة المصرفية في الجزائر تبقى نسبية وغير مستدامة في غياب إصلاحات هيكلية عميقة، سواء على مستوى أدوات الرقابة الاحترازية الكلية أو على مستوى نماذج التمويل والإقراض. خاصة في ظل استمرار هيكلية الاقتصاد الريعية وارتفاع المخاطر الكلية.

### خُلاصة الفصل:

قد أسفرت الدراسة التطبيقية لاختبارات الإجهاد المالي على مؤشرات كفاية رأس المال (CAR)، نسبة تغطية السيولة (LCR)، ونسبة القروض المتعثرة (NPL) للقطاع المصرفي الجزائري خلال الفترتين الواقعية (2019-2023) والاستشرافية (2024-2026)، عن نتائج تعكس عمق التحديات البنيوية والكلية التي تواجه استقرار النظام المصرفي الوطني.

من خلال تحليل استجابات المؤشرات الثلاث تحت وطأة مختلف الصدمات الاقتصادية المفترضة، تبين أن النظام المصرفي الجزائري يمتلك مرونة نسبية موروثه من سياسات احترازية سابقة، غير أن هذه المرونة تأكلت تدريجياً أمام الضغوط الاجتماعية خاصة ارتفاع البطالة والضغوط النقدية والهيكلية وقد ظهرت درجة عالية من التفاوت بين المؤشرات من حيث درجة الحساسية ونمط الاستجابة، حيث أبان مؤشر القروض المتعثرة (NPL) عن الهشاشة الأكبر تجاه الصدمات الاجتماعية، بينما برزت نسبة كفاية رأس المال (CAR) كنقطة توازن مهددة تحت الضغوط المركبة، وأظهرت نسبة تغطية السيولة (LCR) سلوكاً تذبذبياً مرتبطاً بفعالية التدفقات النقدية الداخلية.

كما كشفت النتائج أن الصدمات الاجتماعية ذات الطابع الهيكلي كانت أشد وطأة على الاستقرار المصرفي من الصدمات الخارجية أو النقدية، مما يؤكد أن هشاشة سوق العمل والقطاعات الإنتاجية تمثل التحدي البنيوي الرئيسي الذي يعوق صمود الجهاز المصرفي الوطني أمام الأزمات.

بالمقارنة مع الدراسات السابقة، فإن دراستنا لم تكتف بتأكيد ما ذهب إليه الأدب الاقتصادي بخصوص أثر الصدمات الاقتصادية الكبرى على الاستقرار المالي، بل أضافت بُعداً تحليلياً جديداً يتمثل في قياس ديناميكية انتقال الأزمات من الاقتصاد الحقيقي إلى القطاع المصرفي في بيئة ريعية، مع إدخال متغيرات مُهملة سابقاً مثل البطالة كمحدد جوهري للتعثر الائتماني وتدهور كفاية رأس المال.

وفي ضوء هذه النتائج، تتأكد الحاجة الملحة لتطوير منظومة الرقابة الاحترازية الكلية في الجزائر، بما يتجاوز الأدوات التقليدية إلى سياسات استباقية متكاملة تعتمد على اختبارات إجهاد مالية دورية، ونماذج إنذار مبكر لرصد نقاط الضعف النظامية قبل تحولها إلى أزمات حقيقية.

خَاتِمَةٌ عَامَّةٌ

إن التغيرات المُتسارعة في البيئة الاقتصادية والمالية العالمية، وما صاحبها من أزمات دورية عنيفة، أبرزت أكثر من أي وقت مضى أهمية بناء أطر رقابية كلية تكون قادرة على استباق الأزمات المصرفية وليس فقط الاستجابة لها. وفي هذا السياق، جاءت هذه الأطروحة لتُعالج إشكالية جوهرية متعلقة بمدى فاعلية الرقابة الاحترازية الكلية التي تُعد اليوم حجر الزاوية في صيانة الاستقرار المالي للنُظم المصرفية الحديثة وصمام أمان رئيسي لضمان صلابتها واستدامتها حيث أضحى أكثر من مجرد أداة تنظيمية، بل تحولت إلى منظومة فكرية واستراتيجية متكاملة تهدف إلى بناء الصلابة المؤسسية وتعزيز المناعة المصرفية ضد الأزمات. ومن هذا المنظور العلمي والعملية قدمت مُقاربة تحليلية مُعمقة لدور الرقابة الاحترازية الكلية، مع استحضار اختبارات الإجهاد المالي كنموذج تطبيقي لتقويم مرونة واستقرار النظام المصرفي الجزائري وتحديد مكامن قوته وهشاشته في ظل الصدمات الاقتصادية الكبرى ضمن بيئة اقتصادية ناشئة تتميز بخصائص هيكلية مُعقدة.

لقد انطلقت دراستنا من إشكالية علمية تسعى لاستقصاء مدى فاعلية أدوات الرقابة الكلية في التخفيف من آثار الصدمات الاقتصادية الكبرى، ومدى قدرة اختبارات الإجهاد المالي على استشراف المخاطر المصرفية المحتملة وتحقيق استقرار النظام المصرفي الجزائري الذي يمثل العمود الفقري للتمويل والاستقرار الاقتصادي الوطني، غير أنه لا يزال يواجه مجموعة من التحديات الهيكلية التي تُضعف من قدرته على أداء أدواره التنموية والوقائية بكفاءة ومرونة. فطابعه الريعي، وارتباطه الوثيق بالإيرادات النفطية، وضيق قاعدة التنوع في مصادر التمويل، وتدني مستويات الشفافية والممارسات الاحترازية، كلها عوامل جعلت هذا النظام عرضة لهشاشة مُزمنة، تتفاقم مع كل صدمة اقتصادية أو تقلب خارجي. ولتحقيق ذلك، تم بناء نموذج تطبيقي ديناميكي مُزدوج VARX ومحاكاة كمية لثلاثة سيناريوهات اقتصادية (أساسي، سيئ جداً ومتشائم ضار للغاية)، مما أتاح تحليلاً مُعمقاً ومتعدد الأبعاد للتفاعلات المعقدة بين المتغيرات الاقتصادية الكلية والمؤشرات المصرفية الجوهرية.

كما انطلقت من فرضيات تم اختبارها إذ سمح هذا الإطار المنهجي المتكامل بفحص دقيق لكيفية استجابة مؤشرات الاستقرار المصرفي الجزائري الأساسية كفاية رأس المال (CAR)، تغطية السيولة (LCR)، ونسبة القروض المتعثرة (NPL) تحت وقع صدمات كلية متنوعة كالركود الاقتصادي، ارتفاع معدلات البطالة، تقلبات أسعار النفط، والانهيار في أسعار الصرف.

#### ✓ النتائج المُستوفاة من الدراسة:

✓ تؤكد نتائج الفترة الفعلية أن القطاع المصرفي الجزائري، رغم احتفاظه بهوامش ملاءة مقبولة في بعض السيناريوهات، لا يزال هشاً أمام الصدمات الهيكلية، خاصة تلك المرتبطة بالبطالة والسيولة والتضخم. وهو ما يستدعي إعادة تقييم أدوات واستراتيجيات الرقابة الاحترازية الكلية، وتكثيف استخدام اختبارات الإجهاد الوقائية، إلى جانب تعزيز التنوع المالي لتقليل مستوى التعرض للمخاطر الريبية والظرفية.

- ✓ يتضح أن السيولة في الجزائر تعاني من ضعف في العمق البنوي والهيكلية وليست مرشحة للصمود أمام صدمات مركبة دون تدخل رقابي فعال.
- ✓ تشير النتائج إلى أن القروض المتعثرة تُعد القناة الأسرع لتدهور الاستقرار المصرفي في الجزائر، إذ أظهرت حساسية مفرطة لصددمات البطالة والنمو الاقتصادي، ثم بدرجة متفاوتة لصددمات النفط والتضخم وسعر الصرف، ما يكشف عن قابلية عالية لانتقال العدوى من الاقتصاد الحقيقي إلى التوازنات المصرفية، ويدعو إلى توسيع نطاق أدوات التحوط الكلي وتقوية منظومة الإنذار المبكر.
- ✓ تؤكد نتائج الفترة الاستشرافية الحاجة الملحة إلى تعزيز الإطار الرقابي الاحترازي الكلي في الجزائر، من خلال تطوير آليات متقدمة لإدارة رأس المال والسيولة بصورة استباقية، بما يضمن تحصين القطاع المصرفي ضد تداعيات الصدمات المحتملة، لاسيما في ظل استمرار البنية الاقتصادية الريعية وتزايد المخاطر الكلية.
- ✓ كما تُظهر نتائج الفترة الاستشرافية أيضا أن جودة الأصول المصرفية في الجزائر تعتمد بدرجة أكبر على المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية الداخلية، ما يستدعي تطوير نظم الجدارة الائتمانية وتحديث أدوات التحوط للحد من مخاطر الانكشاف أمام الصدمات المتكررة والمتراكمة.
- ✓ أن النظام المصرفي الجزائري في وضعه الحالي، يفتقر إلى مقومات الصلابة المؤسسية الكافية التي تمكنه من امتصاص الصدمات الكبرى. فقد أظهرت اختبارات الإجهاد أن مؤشرات الاستقرار تتدهور بشكل لافت تحت تأثير الصدمات الكلية، خصوصا في ظل ارتفاع البطالة وانخفاض الناتج المحلي الإجمالي وتقلبات أسعار النفط. فقد سجلت نسبة القروض المتعثرة ارتفاعات غير مسبوق في السيناريوهات المتشائمة، وتراجعت مؤشرات السيولة والملاءة إلى ما دون الحدود الآمنة، ما يعكس هشاشة هيكلية في مواجهة المخاطر النظامية.
- ✓ وكشفت الدراسة عن واقع مصرفي يتسم بهشاشة بنيوية، مردها إلى الاعتماد المفرط على الإيرادات النفطية، وقصور آليات إدارة المخاطر، وضيق قاعدة التنوع المالي، وضعف استجابة البنوك للمتغيرات الاقتصادية الكلية. ففي ظل غياب إطار رقابي كلي ديناميكي واستباقي، أظهرت اختبارات الإجهاد أن مؤشرات الاستقرار الأساسية تتدهور بسرعة تحت وطأة الصدمات الخارجية، بما يضع النظام المصرفي الجزائري أمام مخاطر حقيقية على المدى المتوسط والطويل.
- ✓ تُبرز النتائج أيضا أن النظام المصرفي الجزائري، رغم بعض مظاهر التقدم الظاهري، يظل عرضة لتقلبات الاقتصاد الكلي بشكل مفرط، ويعاني من فجوة هيكلية لمواجهة الأزمات. فالصلابة المصرفية ليست حالة استاتيكية تُقاس بمعايير محاسبية جامدة، بل عملية ديناميكية تتطلب اختبارا مستمرا للقدرة الحقيقية للبنوك على امتصاص الصدمات وتحقيق الاستمرارية التشغيلية تحت أشد السيناريوهات سوءا.

- ✓ إن الطريق إلى بناء نظام مصرفي جزائري سليم وصلب لا يمكن أن يتحقق عبر إصلاحات تجميلية أو تنظيمية محدودة، بل يتطلب ثورة هيكلية في فهم المخاطر وفي نماذج الرقابة، تستند إلى التقييم الكلي والديناميكي، وتُعَلِّي من شأن الاستباق بدل رد الفعل. إن اختبارات الإجهاد المالي ليست فقط تقنية قياسية، بل فلسفة جديدة في الإدارة المصرفية، تدعو إلى التفكير في "أسوأ السيناريوهات" قبل وقوعها، وتوجيه رأس المال والسيولة وفقاً لمتطلبات الاستقرار لا الربحية وحدها.
- ✓ ويتطلب الانتقال من نماذج الرقابة التقليدية إلى منظومات احترازية ذكية واستباقية، قادرة على التكيف مع تعقيدات السياق الداخلي، ومع التحديات المتجددة للعبة المالية. وعلى هذا الطريق، تأتي هذه الأطروحة كخطوة علمية تفتح المجال لمزيد من الأبحاث المتعمقة، وتسهم في تأسيس رؤية إصلاحية شاملة لبناء قطاع مصرفي أكثر مرونة، استدامة، ومناعة في وجه الأزمات المستقبلية.
- ✓ كما أن الدرس الأساسي الذي نستنتجه من خلال تجربتنا من هذه الدراسة يتمثل في أن تعزيز الاستقرار المصرفي في الجزائر لا يمكن أن يتحقق فقط عبر الامتثال للنصوص التنظيمية، بل يقتضي بناء قدرات رقابية كمية واستباقية، قادرة على استشعار المخاطر النظامية قبل استفحالها. فالاستقرار المالي في القرن الحادي والعشرين بات عملية ديناميكية مستمرة تتطلب مؤسسات مرنة، نظم معلومات متقدمة، ووعياً عميقاً بالعلاقات المعقدة بين الاقتصاد الكلي والنظام المالي.
- ✓ اختبار الفرضيات:

بناءً على النتائج المستخلصة والمنهجية التحليلية المعتمدة في هذه الدراسة، تم إخضاع الفرضية العامة والفرضيات الفرعية الثلاث لاختبار، بهدف التحقق من مدى صحتها في ضوء ما توصلت إليه الدراسة نظرياً وتطبيقياً، وأسفرت نتائج التحقق عن الآتي:

- الفرضية الرئيسية التي تفترض أنّ تفعيل الرقابة الاحترازية الكلية، من خلال اعتماد اختبارات الإجهاد المالي الكلي، يُسهم في تعزيز الاستقرار المصرفي في الجزائر، عبر التخفيف من تأثير المتغيرات الاقتصادية الضاغطة، وزيادة قدرة المصارف على امتصاص الصدمات المالية المُحتملة أكدت النتائج التطبيقية صحتها وتم تأكيدها. حيث تبين أن إدماج أدوات رقابية مرنة وديناميكية يسهم فعلياً في تقليص أثر الصدمات وتحسين قدرة النظام المصرفي الجزائري على الصمود.

#### أما بخصوص الفرضيات الفرعية

- الفرضية الفرعية الأولى التي تفترض تأثير المتغيرات الاقتصادية الكلية الضاغطة (مثل التضخم، البطالة، أسعار النفط، سعر الصرف...) بشكل سلبي ودال إحصائياً على مؤشرات الاستقرار المصرفي بجدة السيناريوهات المُحاكية للإجهاد المالي في الجزائر خلال الفترة المدروسة فقد تأكد ذلك بوضوح من خلال ما أسفرت عنه نتائج الدراسة آنفاً.
- فيما يخص الفرضية الفرعية الثانية التي جاء مفادها تُظهر اختبارات الإجهاد المالي الكلي فعالية في تقييم قدرة النظام المصرفي الجزائري على مواجهة السيناريوهات الصادمة، بدرجات متفاوتة بحسب



شدة السيناريو المفترض. تم تأكيدها بشكل جلي حيث أثبتت التقنية جدواها في قياس هشاشة الجهاز المصرفي الوطني وتشخيص نقاط ضعفه، خاصة إذا ما طبقت ضمن إطار منهجي متكامل.

- وفيما يتعلق بالفرضية الفرعية الثالثة، التي افترضت أن تعزيز أدوات الرقابة الاحترازية الكلية، وفقاً لأحكام القانون النقدي والمصرفي 23-09، من شأنه أن يُحسّن تدريجياً مرونة النظام المصرفي الجزائري خلال الفترة الاستشرافية (2024-2026) مقارنةً بالفترة الواقعية (2019-2023)، فقد بيّنت نتائج الدراسة ما يُخالف هذا الطرح وبالتالي تم رفض هذه الفرضية، إذ كشفت المؤشرات عن تآكل متزايد في متانة القطاع المصرفي خلال المرحلة الاستشرافية، مع تسجيل تدهور واضح في مؤشرات الاستقرار المصرفي ابتداءً من سنة 2024، وهو ما يُشير إلى محدودية فعالية الأدوات الرقابية المعززة في امتصاص آثار الصدمات خلال المدى القصير.

-وانطلاقاً مما سبق، يمكن تقديم إجابة مُمنهجة عن الإشكالية المركزية التي انطلقت منها الدراسة، والمتمثلة في التساؤل حول مدى إسهام الرقابة الاحترازية الكلية، من خلال تفعيل اختبارات الإجهاد المالي الكلي، في تعزيز متانة الجهاز المصرفي الجزائري في ظل تعدد مصادر المخاطر الاقتصادية والمالية. حيث أظهرت الدراسة استناداً إلى التحليل الواقعي والتقديرات الاستشرافية، أن تفعيل الرقابة الاحترازية الكلية عبر أدوات اختبارات الإجهاد المالي يُسهم - بحدود - في دعم مرونة النظام المصرفي الجزائري على المدى القصير، لاسيما في ظل توفر مستويات معقولة من السيولة والملاءة. غير أن هذه المساهمة تظل محدودة وغير كافية في ظل هشاشة الهيكل المالي وعمق الصدمات المتوقعة، وهو ما كشفت عنه بوضوح النتائج الاستشرافية للفترة 2024-2026.

-وعليه، فإن الدور الوقائي للرقابة الاحترازية الكلية يبقى جزئياً ومقيّداً بحدود بيئية ومؤسسية تستوجب مراجعة جوهرية، من خلال تطوير النماذج الكمية، وتوسيع نطاق أدوات الرصد، وتعزيز استقلالية الهيئات التنظيمية، بما يُؤهل هذا الإطار الرقابي للقيام بدوره الكامل في تدعيم الاستقرار المصرفي في الجزائر وتحقيق الغايات الوقائية المنشودة.

-ختاماً، تمثل هذه الدراسة لبنة علمية في مجال الرقابة المصرفية والاحترازية الكلية، وتفتح آفاقاً بحثية جديدة لاستكمال ما بدأته، سواء عبر تطوير نماذج اختبار أكثر تعقيداً، أو عبر توسيع دائرة التطبيق لتشمل قطاعات أخرى ذات صلة بالنظام المالي الكلي. وإذا كانت دراستنا قد أجابت على جزء من الأسئلة، فإن عالم المخاطر النظامية يظل مفتوحاً على تحديات جديدة، تتطلب من الباحثين استمرار الاجتهاد والابتكار، لضمان نظام مصرفي أكثر صلابة واستدامة في مواجهة المستقبل.

وعليه، فإن الرهان الحقيقي للجزائر ليس فقط في تحديث بنيتها المصرفية، بل في تحويل مصارفها إلى حُصون مالية قادرة على حماية الاقتصاد الوطني، وضمان الاستقرار الاجتماعي، والتنمية المستدامة.

✓ التوصيات:

- استناداً إلى النتائج التحليلية لاختبارات الإجهاد التي تم تطبيقها على مؤشرات القطاع المصرفي الجزائري، خلال الفترتين، و بما أن البيئة المصرفية الجزائرية فيها تحديات كبيرة أبرزها الاعتماد على النفط

و محدودية أدوات التمويل المتنوعة و كذا ضعف سوق العمل تتبلور جملة من التوصيات الواقعية و الإصلاحات الجوهرية قابلة للتطبيق على السياق الجزائري و مرتبطة بالمعايير الدولية و أفضل الممارسات الحديثة التي تهدف إلى بناء نظام مصرفي وطني أكثر صلابة و استدامة و متانة في مواجهة الصدمات الاقتصادية والمالية:

✓ أولاً: توصيات متعلقة بتعزيز كفاية رأس المال (CAR)

- رفع الحد الأدنى لنسب رأس المال التنظيمي بشكل تدريجي، بما يفوق المتطلبات الدنيا لبازل III ، تحسباً للصدمات الهيكلية والاجتماعية المتوقعة.
- توسيع قاعدة رأس المال النوعي عبر تشجيع إدخال أدوات مالية هجينة (Hybrid Instruments) تعزز القاعدة الرأسمالية دون إثقال الهيكل المالي للبنوك.
- إنشاء مصدات رأسمالية دورية (Countercyclical Capital Buffers) ، تُفعل تلقائياً عند ارتفاع المخاطر النظامية.

✓ ثانياً: توصيات متعلقة بتدعيم تغطية السيولة (LCR)

- وضع استراتيجيات لإعادة تكوين الأصول السائلة عالية الجودة (HQLA) لدى البنوك، خاصة في القطاعات الحساسة للسيولة.
- تبني اختبارات إجهاد سيولة دورية على مستوى كل مصرف، تركز على سيناريوهات متعددة تشمل صدمات سوقية وائتمانية.
- إنشاء خطوط سيولة طارئة (Emergency Liquidity Assistance) مدعومة من بنك الجزائر لتعزيز قدرة البنوك على امتصاص الصدمات قصيرة الأجل.
- تحفيز التنوع في مصادر التمويل، عبر تطوير سوق الأوراق المالية وزيادة الاعتماد على أدوات التمويل الإسلامي والسيولة الرقمية.

✓ ثالثاً: توصيات متعلقة بإدارة مخاطر القروض المتعثرة (NPL)

- تعزيز معايير منح القروض وربطها بتحليل قدرة السداد الواقعية، خصوصاً للقطاعات ذات المخاطر العالية.
- تشجيع إنشاء شركات متخصصة لإدارة الأصول الرديئة (Asset Management Companies)، بهدف شراء وتجميع ومعالجة القروض المتعثرة.
- تبني أنظمة إنذار مبكر للتعثر الائتماني، تعتمد على مؤشرات اقتصادية كلية مثل البطالة والتضخم.

✓ رابعاً: توصيات رقابية كلية واستشرافية

- تعزيز القدرات التحليلية للسلطة الرقابية عبر إنشاء وحدة دائمة لاختبارات الإجهاد المالي على مستوى بنك الجزائر.

- توسيع نطاق الرقابة الاحترازية الكلية خاصة بعد تشكيل لجنة الاستقرار المالي وفقا للقانون النقدي والمصرفي 23-09 لتشمل متغيرات سوق العمل ومتغيرات الاقتصاد الحقيقي، وليس فقط المؤشرات النقدية التقليدية.
  - إدماج التكنولوجيا المالية (Fintech) في نظم إدارة المخاطر، واستغلال تقنيات البيانات الضخمة (Big Data) لتحديث النماذج الإشرافية.
  - وضع إطار وطني لاختبارات الإجهاد القطاعية، يشمل القطاعات الاقتصادية الكبرى المرتبطة بالقطاع المصرفي (الطاقة، الصناعة ..).
  - تعزيز الشفافية والإفصاح البنكي، خصوصًا فيما يتعلق بجودة القروض ونسب السيولة ونسب رأس المال في حالات الإجهاد.
- وأهم ما تراه وتقترحه دراستنا أن التأسيس لنظام مصرفي إسلامي مُتكامل، خالٍ من التعاملات الربوية، يمثل أولوية إصلاحية ذات بُعد استراتيجي وشرعي، لا سيما وأن الأدبيات الاقتصادية ومنهم المفكر الاقتصادي موريس آليه الحائز على نوبل أكدوا أن الفائدة الربوية هي أصل الأزمات المالية وأن الاقتصاد العالمي لن يتعافى من الهزات إلا بصفر 00 % فائدة ربوية. وبالتالي فإن تبني نظام مصرفي قائم على صيغ التمويل الإسلامي كالمُضاربة، والمُشاركة، والمُرابحة، الإستصناع والسَلَم، والقُروض الحسنة يمثل ركيزة لإعادة بناء الثقة والاستقرار، خاصة في بلد كبلدنا تُشكّل فيه المبادئ الإسلامية مرجعية مجتمعية ودستورية.
- وهو ما يفرض على السلطات المالية والمصرفية في الجزائر خاصة بعد صدور القانون النقدي والمصرفي الأخير ضرورة وضع خارطة طريق واضحة نحو إنشاء منظومة مصرفية إسلامية متكاملة، تتجاوز الطابع التجريبي الحالي، وتُجسّد بعمق هوية المجتمع وتطلعاته نحو اقتصاد أخلاقي، أكثر عدالة ومناعة واستدامة.
- ✓ آفاق البحث:
- نظرًا لمحدودية تطبيق اختبارات الإجهاد المالي في الجزائر، وباعتبار الرقابة الاحترازية الكلية لا تزال في طور التأسيس المؤسسي، تبرز الحاجة إلى استشراف مسارات بحثية مستقبلية متقدمة، تستند إلى الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي، وتساهم في نقل الرقابة المصرفية من نماذجها التقليدية إلى منظومات ذكية واستباقية. ومن بين هذه الآفاق البحثية المقترحة:
- دمج تقنيات التعلم الآلي (Machine Learning) وتوظيف أدوات البيانات الضخمة (big data) في تحليل سيناريوهات الصدمات النظامية.
  - تصميم نموذج إشرافي ذكي لاختبارات الإجهاد المالي باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي.
  - إمكانات الذكاء الاصطناعي في تحسين سرعة استجابة النظام الرقابي الكلي للأزمات المالية المفاجئة.
  - الرقمنة والرقابة المصرفية الكلية: تصور استراتيجي لرقابة استباقية في ظل التحول التكنولوجي.

وما هذا الجهد إلا ما يسر الله بلوغه من علم وفهم، فإن أصبنا فمن توفيقه، وإن  
أخطأنا فمن أنفسنا، والعلم أمانة لا تنقضي، والتقصير فيه طبع بشري لا ينكر،  
فالحمد لله أولاً وآخراً، الكمال له وحده سبحانه ونسأله القبول والتسديد.

# قائمة المصادر والمراجع

1. البنك الدولي. (2022). تقرير آفاق أسواق السلع الأولية: "صدّات أسعار الغذاء و الطاقة بسبب حرب أوكرانيا قد تستمر لسنوات". World Bank.
2. الجلال & أحمد , م. ص. (2006). دور السياسات النقدية و المالية في مكافحة التضخم في البلدان النامية. دراسة حالة الجمهورية اليمنية . (1990 . 2003). رسالة ماجستير، كلية علوم الإقتصادية و علوم التسيير، جامعة الجزائر.
3. الشاذلي أحمد شفيق .(2014). الإطار العام للاستقرار المالي ودور البنوك المركزية في تحقيقه . صندوق النقد العربي، أبو ظبي.
4. العقون، ن .(2013). العولمة الإقتصادية و الأزمات المالية: الوقاية و العلاج . دراسة لأزمة الرهن العقاري في الولايات المتحدة الأمريكية.. أطروحة دكتوراه، كلية العلوم الإقتصادية و التجارية و علوم التسيير، جامعة الحاج لخضر، باتنة، الجزائر.
5. العيد صوفان & أحمد غريبي .(2016). مؤشرات نظام الإنذار المبكر للأزمات المصرفية .مجلة الإدارة والتنمية للبحوث والدراسات، جامعة لونيبي علي، البليدة 2، الجزائر.
6. اللجنة العربية للرقابة المصرفية .(2014). الترجمة العربية للمبادئ الأساسية للرقابة المصرفية الفعالة الصادرة عن لجنة بازل للرقابة المصرفية، سبتمبر 2012. صندوق النقد العربي، أبو ظبي.
7. المصري، ر. ي .(2010). الازمة المالية العالمية : أسباب و حلول من منظور إسلامي .موسوعة الإقتصاد و التمويل الإسلامي.
8. أوصغير الويزة(2018) .، .(دراسات اتجاهات البنك المركزي في تطبيق مقررات لجنة بازل وآثارها على البنوك التجارية دراسة مقارنة بين الجزائر، تونس ومصر 109. أطروحة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، جامعة مسيلة، الجزائر.
9. بعزيز، س &، صديقي، م، (2018). سبتمبر .(فحص مدى التزام الجزائر بمتطلبات الرقابة الفعالة الجديدة للجنة بازل 174، (1)9. جامعة الجزائر 3.
10. بلوافي أحمد مهدي .(2011). هايمان مينسكي: ماذا يمكن أن يستفيد الاقتصاديون المسلمون من أفكاره؟ .مجلة جامعة الملك عبد العزيز الاقتصاد الاسلامي.
11. بن ساحة، ع،، بن بوزيان، م &، مصيطفى، ع .(2014). تحليل العلاقة بين الاستقرار المصرفي و القدرة التنافسية للبنوك دراسة حالة البنوك المصرفية ..مجلة الدراسات المالية و المحاسبية ، جامعة الشهيد حمه لخضر الوادي، الجزائر.
12. بنك الجزائر .(2017). الرقابة و الإشراف المصرفي .التقرير السنوي، بنك الجزائر.
13. بنك الجزائر . (2022). الوساطة المصرفية والبنية التحتية للقطاع المصرفي. Bank Of Algeria.

14. بنك الجزائر. (2015). الرقابة و الإشراف المصرفي. التقرير السنوي، بنك الجزائر.
15. بنك الجزائر. (2016). الرقابة و الاشراف المصرفي. التقرير السنوي ، بنك الجزائر.
16. بنك الجزائر. (2019). الوساطة المصرفية والبنية التحتية للقطاع المصرفي. Bank Of Algeria.
17. بنك الجزائر. (2020). الوساطة المصرفية والبنية التحتية للقطاع المصرفي. Bank Of Algeria.
18. بنك الجزائر. (2021). الوساطة المصرفية والبنية التحتية للقطاع المصرفي. Bank Of Algeria.
19. بنك الجزائر. (2023). الوساطة المصرفية والبنية التحتية للقطاع المصرفي. Bank Of Algeria.
20. بوقدوم، م & جمال، ع. (2018). الرقابة المصرفية و دورها في تعزيز الافصاح بالبنوك التجارية . مجلة الأبحاث الاقتصادية، جامعة البليدة.
21. بوهريرة، ع. (2018). دور الأساليب الحديثة لإدارة المخاطر في إرساء الإستقرار المالي . دراسة حالة الجزائر .. أطروحة دكتوراه، شعبة العلوم الإقتصادية ، تخصص إقتصاد نقدي و بنكي، جامعة غرداية ، الجزائر.
22. جلايلة ، ع & دحمان، ب. (2019). آليات الرقابة المصرفية في المنظومة المصرفية الجزائرية من خلال المعايير الاحترازية لإتفاقيات لجنة بازل . مجلة التكامل الاقتصادي.
23. حسين بلعجوز & محاد عريوة. (2018). دور نظم الإنذار المبكر للتنبؤ بالأزمات المصرفية في البنوك التجارية الجزائرية، الملتقى الدولي الخامس حول انعكاسات تكيف المؤسسات المالية مع مؤشرات الملاءة على الاستقرار المالي في الجزائر .جامعة يحي فارس، المدية ، الجزائر، يومي 24.25 أكتوبر.
24. حضري جلييلة & بلعوز بن علي. (2016). الأسواق المالية بين نظرية السوق الكفاء ونظرية عدم الاستقرار المالي في ظل الأزمات المالية. الأكاديمية للدراسات الاجتماعية والإنسانية، جامعة حسيبة بن بوعلي، الشلف.
25. حمزة عمي سعيد . (2016). دور التنظيم الإحترازي في تحقيق الإستقرار المصرفي و دعم التنافسية دراسة حالة الجزائر خلال الفترة 2003 . 2013. أطروحة دكتوراه، شعبة: علوم التسيير تخصص: نقود و مالية ، جامعة قاصدي مرباح ورقلة.
26. رحيمة شخوم. (2021). أساليب إدارة المخاطر الائتمانية ودورها في تفعيل الجهاز المصرفي الج ازئري -دراسة قياسية لعينة من المصارف العاملة في الجزائر خلال الفترة 2010-2019. دكتوراه علوم اقتصادية، تخصص نقود بنوك ومالية، جامعة الأغواط، الجزائر.
27. زهواني، م & بوعبدلي، أ. (2021). تقدير القيمة المعرضة للمخاطر وفقا للطريقة التاريخية) حالة بنك BNP Paribas خلال الفترة الممتدة من 2000 . 2017. (مجلة الباحث الاقتصادي، جامعة سكيكدة، الجزائر.
28. سامر، م. ق. (2008). ضوابط الإقتصاد الإسلامي في معالجة الأزمات المالية العالمية .سوريا: دار النهضة.

29. سعد عبد الكريم النخلائي عبدالله علي القرشي . (2019). اختبارات الضغط والاستقرار المالي للبنوك. المنظمة العربية للتنمية الإدارية، القاهرة، مصر.
30. سلمان حسين الحكيم. (2017). تحليل القوائم المالية : مدخل صناعة القرارات الاستثمارية والائتمانية : تحليل الاستثمار - تحليل الائتمان. دار رسلان للنشر والتوزيع، دمشق، سوريا.
31. سليمان ناصر. (2012). البنوك الإسلامية واتفاقيات بازل 3 المزاي والتحديات. مجلة الدراسات المالية و المصرفية
32. شقيب، ع . (2009). محاولة بناء نموذج اقتصادي قياسي كلي للاقتصاد الجزائري 1970-2005. أطروحة دكتوراه غير منشورة. 183، جامعة بن يوسف بن خدة (الجزائر).
33. فريدة تليم &، الزهرة بن بركة . (2017). استخدام النموذج الكمي Z-Score لقياس الاستقرار والسلامة المالية المصرفية - دراسة تطبيقية حول مصرف دبي الإسلامي من الفترة . (2016-2011) مجلة العلوم الانسانية، جامعة العربي بن مهيدي، أم البواقي، الجزائر.
34. رحمانى موسى، و زايدى مريم . (2016). اتفاقية بازل 3 كمدخل علمي لتطوير نموذج لاحساب كفاية رأس المال في المصارف الإسلامية. مجلة دفاتر اقتصادية.
35. صادق أحمد عبد الله السبي . (2016). إمكانية تلبية المصارف الإسلامية لمتطلبات اتفاقيات بازل 3 : دراسة تطبيقية على المصارف الإسلامية السعودية . أماراباك -مجلة الأكاديمية الأمريكية العربية للعلوم و التكنولوجيا.
36. صالح ، م &، فاطمة ، ر . (2015). تأثير مقررات لجنة بازل 3 على النظام المصرفي الإسلامي. دراسات إقتصادية و إسلامية.
37. صندوق النقد الدولي. (2009). الإستجابة للأزمة المالية و قياس المخاطر النظامية . تقرير الاستقرار المالي العالمي، صندوق النقد الدولي.
38. صندوق النقد الدولي. (2022). IMF تقرير آفاق الإقتصاد العالمي " WEO: الحرب تعيق التعافي العالمي ". صندوق النقد الدولي.
39. صندوق النقد العربي. (2014). الترجمة العربية للمبادئ الأساسية للرقابة المصرفية الفعالة الصادرة عن لجنة بازل للرقابة المصرفية سبتمبر 2012. اللجنة العربية للرقابة المصرفية، صندوق النقد العربي، ابو ظبي.
40. صندوق النقد العربي. (2020). تطبيق البنوك المتوافقة مع الشريعة لمتطلبات بازل III. دراسات تطوير القطاع المالي، صندوق النقد العربي.
41. عبد السلام ، م. خ &، محمد، ع. ا. (2014). نظرية /المقاومة و الانهيار المصرفي بين مقررات بازل و تقليل المخاطر المصرفية. العراق: الذاكرة للنشر و التوزيع.
42. عبد القادر بريش. (2015). ادارة المخاطر المصرفية وفق لمقررات بازل 2 و3 ومتطلبات تحقيق الاستقرار المالي و المصرفي العالمي ما بعد الازمة المالية العالمية. مجلة الاقتصاد و المالية، جامعة شلف.



43. عبد الوهاب عثمان شيخ موسى (2013). دراسة تحليلية للعلاقات المتشابكة بين السياسات الاقتصادية وأداء القطاع المصرفي. الخرطوم، السودان.
44. عدنان ماجد، ع (2002). النمذجة و المحاكاة. 14. جامعة الملك سعود.
45. عصماني، ع (2009). أهمية بناء أنظمة إدارة المخاطر لمواجهة الأزمات في المؤسسات المالية. المؤتمر العلمي الدولي حول : الأزمة المالية و الإقتصادية الدولية و الحوكمة العالمية، جامعة فرحات عباس، سطيف.
46. علاء فرحان طالب & صباح حسن العكيلي (2019). اختبارات الضغط المصرفي (التصميم، السيناريوهات، التطبيقات العملية. دار الايام، عمان، الأردن.
47. عياش، ز (2007). فعالية بنك الجزائر على البنوك التجارية . مذكرة مقدمة لنيل شهادة ماجستير، جامعة أم بواقي.
48. فريد حبيب (2019). مقررات كفاية رأس المال بين النشأة والتطور. اتحاد شركات الاستثمار.
49. شيلي، و (2020). محاولة تقييم أثر إصلاحات بازل 3 على تعزيز صلابة النظام المصرفي الجزائري للفترة 2004-2017. أطروحة مقدمة لنيل درجة دكتوراه في علوم التسيير، تخصص الإدارة المالية، جامعة الجزائر3.
50. لعراف، ف (2013). مدى تكيف النظام المصرفي الجزائري مع معايير لجنة بازل و أهم انعكاسات العوالة. الاسكندرية: دار الجامعة الجديدة.
51. مجلس الخدمات المالية الإسلامية (IFSB). (2012). المبادئ الإرشادية لاختبارات الضغط للمؤسسات (عدا مؤسسات التكافل وبرامج الاستثمار الجماعي الإسلامي) التي تقدم خدمات مالية إسلامية". IFSB.
52. محمد عمر شابرا (2011). الأزمة المالية العالمية: بعض المقترحات لإصلاح بنية النظام المالي العالمي وفق معايير التمويل الإسلامي . المعهد الإسلامي للبحوث و التدريب.
53. محمد يسر برنية ، و هبة عبد المنعم (2014). التعامل مع المؤسسات المصرفية ذات المخاطر النظامية محليا ودور المصارف المركزية. صندوق النقد العربي، أبو ظبي.
54. محيي الدين، ر (2013). مسببات الأزمات المالية العالمية و منعكساتها (2/29). مجلة جامعة دمشق للعلوم الإقتصادية و القانونية.
55. مريم بن شريف (2016). الاستقرار المالي واشكالية التعثر المصرفي - حالة الدول العربية في الفترة ، -أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه علوم في العلوم الاقتصادية، جامعة الجزائر3، الجزائر.
56. مصيطفى عبد اللطيف & بن بوزيان محمد (2016). أساسيات النظام المالي واقتصاديات الأسواق المالية. مكتبة حسن العصرية، بيروت.

57. موفق أحمد، ع. &، ليلى عبد الكريم، م. (2016). قياس مخاطر التعثر المصرفي باستخدام نموذج شيرود: دراسة تطبيقية على عينة من المصارف العراقية. مجلة تكريت للعلوم الإدارية و الاقتصادية.
58. ناصر سليمان. (2019). التسيير المصرفي (إدارة البنوك)، دار المعترف للنشر والتوزيع، عمان.
59. عباسي، ط. (2021). واقع مساهمة القواعد الاحترازية في النظام البنكي الجزائري لاتفاقيات بازل الدولية، أطروحة مقدمة لنيل شهادة دكتوراه العلوم الاقتصادية، تخصص: اقتصاد بنكي ومؤسسات مالية، جامعة سوق أهراس، الجزائر.
60. نقار، ع. &، العواد، م. (2012). استخدام نماذج VAR في التنبؤ و دراسة العلاقة السببية بين إجمالي الناتج المحلي و إجمالي التكوين الرأسمالي في سورية. (2) 28. مجلة جامعة دمشق للعلوم الاقتصادية و القانونية، كلية الاقتصاد، جامعة دمشق.
61. هبة عبد المنعم. (2019). الرقابة المصرفية على المؤسسات ذات الأهمية النظامية محليا: تجارب عربية. صندوق النقد العربي، أبو ظبي.
62. بن علي، م. (2021). دور نموذج التنقيط المصرفي الجزائري SNB في التحوط من مخاطر التعثر المصرفي، أطروحة مقدمة لنيل درجة دكتوراه في العلوم الاقتصادية، تخصص إقتصاد نقدي و بنكي معمق، جامعة غرداية، الجزائر.
63. وكالة الطاقة الدولية. (2022). WEA. تقرير آفاق الطاقة العالمي. وكالة الطاقة الدولية.
64. Article 21, Règlement n°2011-04. (2011, 05 24). identification, mesure, gestion et contrôle du risque de liquidité. Journal officiel n°54, 02 octobre 2011, .
65. Article 22, Règlement n°2011-04. (2011, 05 04). Identification, mesure, gestion et contrôle du risque de liquidité. Journal officiel n°54, 02 octobre 2011.
66. Article 23,24, Règlement n°2011-04. (2011, 05 04). identification, mesure, gestion et contrôle du risque de liquidité. Journal officiel n°54, 02 octobre 2011.
67. A., Jorge , & Lau, Chan. (2013). Market-Based Structural Top-Down Stress Tests of the Banking System. IMF working paper, International Monetary Fund, WP/13/88.
68. Acharya, V. V., Cooley, T, Richardson, M, & Walt. (2010). Manufacturing Tail Risk: A Perspective on the Financial Crisis of 2007–2009. Foundations and Trends in Finance.
69. Acharya, V., Pedersen, L., Philippon, T., & Richardson, M. (2010). Measuring Systemic Risk in Regulating Wall Street: The Dodd-Frank Act and the New Architecture of Global Finance. Acharya, V. V., Cooley, T., Richardson, M, and Walter, I. (Eds.), John Wiley & Sons.

70. Acharya, Viral V, Thomas F. Cooley, Mathew Richardson, & Ingo Walter. (2011). Regulating Wall Street. (New York: John Wiley).
71. Adrian , T., & Shin, H. S. (2010). Liquidity and leverage. 19, 418. Journal of financial intermediation.
72. Adrian, Tobias , & Markus Brunnermeier. (2010). CoVaR,. Staff Reports 348, Federal Reserve Bank of New York .
73. Adrian, T., & Shin, H. S. (2014). Procyclical leverage and value-at-risk. 27(2), 373-403. the review of financial studies.
74. Ahmed, Enam, Appeddu, A., & Bowler, M. (2011). Europe Misses Again on Bank Stress Test. Moody's Analytics Regional Financial Review.
75. Akhtar Siddique و ، Iftekhar Hasan .(2013) . Stress testing approches methods and applications . risk books, a division of incisive media investments Ltd, London, British.
76. Akinci, O., & Olmstead-Rumsey, J. (2015). How Effective are Macroprudential Policies? An Empirical Investigation. International Finance Discussion Papers.
77. Alam, N. (2013). Impact of banking regulation on risk and efficiency in Islamic banking. Journal of Financial Reporting and Accounting.
78. Alfaro, Rodrigo, & Drehmann, M. (2009). Macro Stress Tests and Crises: What Can We Learn. BIS Quarterly Review, Bank for International Settlements.
79. Ali . Shaddady , & Tomeo Moore. (2019 ). Investigation of the effects of financial regulation and supervision on bank stability: The application of Camels-DEA to quantile regressions. 58. Journal of International Markets, Institutions and Money.
80. André Kadandji. (2016). qualité du portefeuille de crédits, capitalisation et solidité bancaire dans la communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale (CEMAC). , thèse doctorat en cotutelle internationale en sciences économique, l'Université Gaston Berger de Saint-Louis et l'Université de Douala.
81. Angelini, Paolo Sergio Nicoletti-Altimari, & Ignazio Visco. (2012). Macroprudential, Microprudential and Monetary Policies: Conflicts, Complementarities and TradeOffs,. Occasional Papers 140, Bank of Italy.

82. Ashraf, M. A, & Lahsasna, A. (2017 ). Proposal for a new Shari'ah risk rating approach for Islamic banks. ISRA International Journal of Islamic Finance .
83. Avesani, Renzo, Liu, K., Mirestean, A., & Salvati, J. (2006). Review and Implementation of Credit Risk Models of the Financial Sector Assessment Program. IMF Working Paper.
84. Baily, M. N, Litan, R. E, & Johnson, M. S. . (2008). The Origins of the Financial Crisis. Brookings Institution.
85. Bank for International Settlements. (2009). Towards an operational framework for financial stability: "fuzzy" measurement and its consequences. Claudio Borio; Mathias Drehmann, BIS W/P No 284,.
86. Bank for International Settlements. (2012). Operationalising the Selection and Application of Macroprudential Instruments. CGFS, December, (Basel: BIS).
87. bank for international settlements. (2024, juillet 11). *bank for international settlements*; Récupéré sur <https://www.bis.org/about/index.htm?m=1%7C1>
88. Bank of England. (2014). The Bank of England's Sterling Monetary Framework. BOE.
89. Bank of international settlements. (2024). history of basel comittee. Récupéré sur <https://www.bis.org/bcbs/history.htm>
90. Banque Centrale De Luxembourg. (2011). Revue de la stabilité financière . BCL.
91. BBarr, & M. S. (2002). The Failure of Market Discipline. University of Pennsylvania, Law Review.
92. Basarir, C., & Torman, C. (2014). Financial Stability Analysis in Banking Sector: A Stress Test Method. The Journal of Accounting & Finance.
93. Basarir, Cagatay, & Torman, Cengiz. (2014). Financial Stability Analysis in Banking Sector: A Stress Test Method. The Journal of Accounting & Finance.
94. Basel comittee on banking supervision. (2017). basel III summary table in the site. [http://www.bis.org/bcbs/basel3/b3\\_bank sup-reforms.pdf](http://www.bis.org/bcbs/basel3/b3_bank sup-reforms.pdf).
95. Basel commitee on banking supervision . (2012). Core principles for effective banking supervision. 24. bank of international settlement.

96. Basel Committee on Banking Supervision. (2009). Principles for sound stress testing practices and supervision. BIS.
97. Basel Committee On Banking Supervision. (2014). Impact and implementation challenges of the Basel framework for emerging market, developing and Small economies. Bank for International Settlements.
98. Basel committee on banking supervision . (2010). Basel III : A global regulatory framework for more resilient banks and banking systems. 7. Basel, Bank of international settlements.
99. Basel Committee On Banking Supervision . (2016). Interest rate risk in the banking book. Bank for International Settlements.
100. Basel committee on Banking Supervision. (2000). Principles for the Management of Credit Risk. BCBS.
101. Basel Committee on Banking Supervision. (2013). Supervisory guidance for managing risks associated with the settlement of foreign exchange transactions. BIS.
102. BCBS . (2009). Principles sound stress testing practices and supervision . basel committee on banking supervision, BIS.
103. BCBS. (2008). Principles for Sound Liquidity Risk Management and Supervision . bank for international settlement .
104. BCBS. (2010). An assessment of the long liquidity requirements . Basel committee on banking supervision .
105. BCBS. (2010). Assessing the Macroeconomic Impact of the Transition to Stronger Capital and Liquidity Requirements – Final Report. Basel Committee on Banking Supervision, BIS.
106. BCBS. (2010). Basel III: A global regulatory framework for more resilient banks and banking systems. Bank for International Settlement .
107. BCBS. (2012). A framework for dealing with domestic systemically important banks. BIS.
108. BCBS. (2012). Peer Review of Supervisory Authorities' Implementation of Stress Testing Principles. BCBS Publication No. 218, BIS.
109. BCBS. (2012). Progress Report on Basel III Implementation. Bank for International Settlements.

110. BCBS. (2013). Basel III: Liquidity coverage ratio and Liquidity risk monitoring tools. BIS.
111. BCBS. (2013). Basel III: The Liquidity Coverage Ratio and liquidity risk monitoring tools. bank for international settlement.
112. BCBS. (2013). Global systemically important banks: updated assessment methodology and the higher loss absorbency requirement. Bank for International Settlements.
113. BCBS. (2014). The G-SIB assessment methodology – score calculation. Bank for International Settlements(BIS).
114. BCBS. (2017). Basel III: finalising post-crisis reforms. BIS.
115. BCBS. (2018). Stress testing principles. Basel Committee on Banking Supervision.
116. BCBS. (2020). Leverage ratio requirements for global systemically important banks . Bank for International Settlements.
117. BCBS. (2020). Measures to reflect the impact of covid 19. BIS.
118. BCBS. (2024, 08 20). *L'impact de Bâle III sur le secteur bancaire et sur le financement de l'économie*. Récupéré sur <https://www.lafinancepourtous.com/decryptages/marches-financiers/acteurs-de-la-finance/comite-de-bale/l-impact-de-bale-iii-sur-le-secteur-bancaire-et-sur-le-fina>
119. BCBS(Basel III). (2014). The net stable funding ratio. BIS.
120. Bean, Charles, Paustian, M., Penalver, A., & Taylor, T. (2010). Monetary Policy after the Fall . Paper presented at the Federal Reserve Bank of Kansas City Annual Conference, Jackson Hole, Wyoming, August 31–September 1.
121. Benes, Jaromir, Michael Kumhof, & Douglas Laxton. (2014). Financial Crises in DSGE Models: A Prototype Model. IMF Working Paper WP/14/57.
122. BGFRS. (2013). Dodd-Frank Act Stress Test 2013: Supervisory Stress Test Methodology and Results. Board of Governors of the Federal Reserve System.
123. BGFS, FDIC, & OCC. (2012). Guidance on Stress Testing for Banking Organizations with Total Consolidated Assets of More Than \$10 Billion. Board of Governors of the Federal Reserve System.
124. BIS. (2000). STRESS TESTING BY LARGE FINANCIAL INSTITUTIONS:CURRENT PRACTICE AND AGGREGATION ISSUES. Bank for International Settlement .

125. Bisias, Dimitrios, Mark Flood, Andrew W. Lo , & Stavros Valavanis. (2012). A Survey of Systemic Risk Analytics. US Treasury, Office of Financial Research Working Paper No 0001, Washington, D.C., USA.
126. Blaschke, Winfrid, Matthew Jones, Giovanni Majnoni, & Soledad Martinez Peria. (2001). Stress Testing of Financial Systems: An Overview of Issues Methodologies, and FSAP Experiences. IMF Working paper Washington: International Monetary Fund.
127. Blinder, & Alan. (2013). After the Music Stopped: The Financial Crisis, The Response, and the Work Ahead. (New York: The Penguin Press).
128. Board of Governors of the Federal Reserve System. (2012). Comprehensive Capital Analysis and Review 2012: Methodology for Stress Scenario Projection. (Washington: Board of Governors of the Federal Reserve System).
129. Bologna, P., & A. Segura. (2016). Integrating stress tests within the Basel III capital framework: a macroprudentially coherent approach. Bank of Italy, Economic Research and International Relations Area.
130. Borchgrevink, H., Ellingsrud, S., & Hansen, F. (2014). Macroprudential Regulation —What, Why and How? Norges Bank: Staff Memo.
131. Borio Claudio. (2010). Implementing a macroprudential framework : Belending boldness and realism. Hong Kong: a keynote address for the BIS-HKMA research conference on “financial stability:towards a macroprudential approach” .
132. Borio, C. (2014). Monetary policy and financial stability: what role in prevention and recovery? 9(2), 11. Capitalism and Society.
133. Brazier, A. (2015). The Bank of England’s approach to stress testing the UK banking system. London School of Economics Systemic Risk Centre: s.n.
134. Brownlees & Engle . (2017). SRISK: A Conditional Capital Shortfall Measure of Systemic Risk. Review of Financial Studies.
135. Buch, Claudia, & Linda Goldberg. (2017). Cross-Border Prudential Policy Spillovers: How Much? How Important? Evidence from the International Banking Research Network. International Journal of Central Banking.
136. Campbell, & Alexander. (2011). EBA Stress Tests: Adverse Scenario Toughened Up. Risk Magazine .

137. Carmen Reinhart, & Kenneth Rogoff. (2009). The Aftermath of Financial Crises . American Economic Review.
138. Carmichael, & Jeff. (2012). Implementing Twin Peaks: Lessons from Australia. mimio.
139. CBI. (2014). Macro-prudential policy for residential mortgage lending. consultation paper , CP87, Central Bank of Ireland.
140. CEBS. (2009). CEBS' Statement on Stress Testing Exercise. Committee of European Banking Supervisors.
141. CEBS. (2010). CEBS Guidelines on Stress Testing. CEBS.
142. Central bank of indonesia (cbi). (2012). "What is Financial Stability? . Financial Stability Review No.19. Récupéré sur [www.bi.go.id/web/en/Perbankan/Stabilitas](http://www.bi.go.id/web/en/Perbankan/Stabilitas)
143. Čihák, & Martin. (2007). Introduction to Applied Stress Testing. IMF Working Paper No. 07/59.
144. Cizel, Janko, Jon Frost, Aerd Houben, & Peter Wiert. (2016). Effective Macroprudential Policy: Cross-Sector Substitution from Price and Quantity Measures . IMF Working Paper, (Washington, DC: International Monetary Fund).
145. Claessens, Stijn, Swati Ghosh, & Roxana Mihet. (2013). Macro-Prudential Policies to Mitigate Financial System Vulnerabilities," . Journal of International Money and Finance.
146. Claudio, Drehmann, Mathias, & Tsatsaronis, K. (2012). Stress-testing Macro Stress Testing: Does It Live Up to Expectations? BIS Working Paper No. 369.
147. Clement, P. (2010, March). The term macroprudential origins and evolution . Bis Quarterly Review
148. Comité de Bâle sur le contrôle bancaire. (2012). Core principles for effective banking supervision. 12 10.. Banque des Règlements Internationaux.
149. Comité de Bâle sur le contrôle bancaire. (2017). Comité de Bâle sur le contrôle bancaire, Bâle III : finalisation des réformes de l'après-crise. 152. Banque des Règlements Internationaux,.
150. Committee of European Banking Supervisors (CEBS). (2010). 2010 EU Wide Stress Testing. CEBS.
151. Committee on the global financial system . (2010). Macroprudential instruments and frameworks: A stocktaking of issues and experiences. CGFS paper , Bank of International Settlement .



152. Connaughton, & Jeff. (2012). The Payoff: Why Wall Street Always Wins. (Westport, CT, USA: Prospecta Press).
153. Costain, J., & Basso, H. (2016). Macroprudential theory: advances and challenges. (1604). Banco de Espana, Occasional paper.
154. Cota, B., Bogdan, Z., & Rogic, L. (2011). Macroeconomic Stress Testing of Croatian Banking System. The Ninth International Conference: "Challenges of Europe: Growth and Competitiveness – Reversing the Trends.
155. Curdia, Vasco, & Michael Woodford. (2009). Credit Frictions and Optimal Monetary Policy. Bank for International Settlements Working Paper 278.
156. Dassatti Camors, Cecilia , & Jose-Luis Peydro. (2014). Macroprudential and Monetary Policy: Loan-Level Evidence from Reserve Requirements. mimeo, Universitat, Pompeu Fabra, Spain.
157. De Nicolo, M., Favara, G., & Ratnovski, L. (2012). Externalities and macroprudential policy. International Monetary Fund (IMF).
158. Dell'Ariccia, Giovanni, Igan, D., Laeven, L., Tong, H., Bakker, B., & Vandebussche, J. (2012). Policies for Macrofinancial Stability: How to Deal with Credit Booms. IMF Staff Discussion Note 12/06.
159. Demirgüç-kunt and Detragiache. (2002). Does deposit insurance increase banking system stability?an empirical investigation. Journal of Monetary Economics.
160. Demirgüç-Kunt, A, & Huizinga, H. (2004). Market Discipline and Deposit Insurance. Journal of Monetary Economics.
161. Dent, K, B. Westwood, & M. Segoviano. (2016). Stress testing of banks: an introduction. Bank of England Quarterly Bulletin, 56(3).
162. Dhafer , S. (2012). l'impact de la réglementation de bale III sur les métiers des salariés des banques 1er partie bale III, explication du dispositif. 19. étude thématique de l'observatoire des métiers de la banque.
163. Diamond, D. W, & Rajan, R. G. (2010). A Theory of Bank Capital. Journal of Finance.
164. Diamond, Douglas W, Raghuram G, & Rajan. (2011). Fear of Fire Sales, Illiquidity Seeking, and the Credit Freezes. Quarterly Journal of Economics, 126(2).

165. Dolgun, M. H, Mirakhor, A, & Ng, A. (2018 ). A proposal designed for calibrating the liquidity coverage ratio for Islamic banks . ISRA International Journal of Islamic Finance.
166. EDWARD I ALTMAN, JANKO CIZEL , & HERBERT A.RIJKEN. (2014). Anatomy of bank distress: the information content of Accounting fundamentals Within and across Countries. IRMC Conference in Warsaw.
167. Elliot, D., G, F., & A, A. (2013). The history of cyclical macroprudential policy in the united states. Finance and economics discussion series , Divisions of research and statistics and monetary affairs.
168. ESRB . (2013). Recommendation on intermediate objective and instruments of macro-prudential policy. official journal of the european union (ESRB).
169. ESRB. (2014 ). The ESRB Handbook on operationalizing macroprudential policy in the banking sector . European Systemic Risk Board. .
170. ESRB. (2014, March). Flagship report on Macro-prudential policy in the banking sector. European Systemic Risk Board .
171. European Banking Authority (EBA). (2011). 2011 EU-wide Stress Testing Exercise. EBA.
172. European Banking Authority. (2018). Guidelines on Credit Risk Management and Non-Performing Loans. EBA.
173. European Central Bank. (2014). The Single Supervisory Mechanism: An ECB Guide. ECB.
174. European Systemic Risk Board, (. (2013). Recommendation of the European Systemic Board on intermediate objectives and instruments of macroprudential policy. European Systemic Risk Board.
175. Ewerhart Christian, & Valla Natacha. (2008). Liquidité des marchés financiers et prêteur en dernier ressort. revue de la stabilité financière —Numéro spécial liquidité- N°11, banque de France.
176. Farooqi, M, & O'Brien, J. (2019). A comparison of the impact of the Basel standards upon Islamic and conventional bank risks in the Gulf state region. Journal of Islamic Accounting and Business.
177. Fell, John. (2006). "Overview of Stress Testing Methodologies: From Micro to Macro". Presentation to the Korea Financial Supervisory Commission/Financial Supervisory Conference on Challenges for Financial Supervisors (Seoul,).
178. Financière, R. D. (2011). Revue De Stabilité Financière. 17. Banque Centrale Du Luxembourg,.

179. Fonds Monétaire International. (2014). ÉVALUATION DE LA STABILITÉ DU SYSTÈME FINANCIER. Fonds Monétaire International, Rapport N° 14/161.
180. Fox, Justin. (2009). First of All, It's Not a Stress Test, It's a SCAP. Récupéré sur <http://business.time.com/2009/04/24/first-of-all-its-not-a-stress-test-its-ascap/>.
181. Freixas, X, L.Laeven, & J-L Peydro . (2015). Systemic Risk, Crises, and Macroprudential Regulation. MIT Press, Boston, MA.
182. French , Kenneth R, & others. (2010). Fixing the Financial System. The Squam Lake Report.
183. FSB, IMF, & BIS. (2011). Macroprudential policy tools and frameworks . progress report to G20.
184. Fullenkamp, Connel, & Sunil Sharma. (2012). Good Financial Regulation – Changing the Process is Crucial . (London, U.K.: International Center for Financial Regulation).
185. Fullenkamp, Connel, and Sunil Sharma. (2012). Good Financial Regulation – Changing the Process is Crucial. (London, U.K.: International Center for Financial Regulation).
186. Gadanez, Balázs, & Blaise, Philippe. (2010). Measures of Financial Stability. A Review.” IFC Bulletin No. 31.
187. Galati, Gabriele, & Richhild Moessner. (2011). Macroprudential Policy – A Literature Review. BIS Working Paper No. 337 (Basel: Bank for International Settlements).
188. Galati, Gabriele, and Richhild Moessner. (2011). Macroprudential Policy – A Literature Review. BIS Working Paper (Basel: Bank for International Settlements).
189. Geoffroy Dolphin, & Kasongo Mélissa. (2011). Le rôle de prêteur en dernier ressort . Economics School of Louvain.
190. Ghassan, B, H., Taher, & B., F. (2014). Financial Stability of Islamic and Conventional Banks in Saudi Arabia: Evidence using Pooled and Panel Models. Munich Personal RePEc Archive.
191. Greenlaw, David, Kashyap, A., Schoenholtz, K., & Shin, H. S. (2012). Stressed Out: Macroprudential Principles for Stress Testing. Chicago Booth Paper No. 12-08.
192. Haldane, & Andrew. (2009). Why banks failed the stress test? Speech at Marcus-Evans Conference on Stress-Testing, London, February 9–10.

193. Hanson, Samuel G., Anil K. Kashyap, and Jeremy . (2011). A Macroprudential Approach to Financial Regulation. Journal of Economic Perspectives.
194. Hetzel , R. (2002 (a)). German monetary history in the first half of the twentieth century. 88(135), 4. FRB, Richmond economic quarterly.
195. Hetzel , R. (2002 (b)). German monetary history in the second half of the twentieth century : from the deutsche mark to the euro. 29-64. FRB, Richmond economic quarterly.
196. Howard, & Stacia. (2008). Stress Testing with Incomplete Data: A Practical Guide Impact. BIS.
197. Hyun Song Shin. (2014). Procyclical Leverage and Value-at-Risk. Review of Financial Studies.
198. IADI. (2014). Core Principles for Effective Deposit Insurance Systems. International Association of Deposit Insurers.
199. H. Sapra., & Goldstein, I. (2013). Should Banks' Stress Test Results be Disclosed? Analysis of the Costs and Benefits. Foundations and Trends in Finance.
200. IFSB. (2018). Islamic Financial Services Industry Stability Report . Islamic Financial Services Board.
201. IFSB. (2019 ). Islamic financial services industry stability report. IFSB.
202. Igan, Deniz, & Heedon Kang. (2011). Do Loan-to-Value and Debt-to-Income Limits Work? Evidence from Korea. IMF Working paper .
203. Igan, D, & H. Kang. (2011). Do Loan-to-Value and Debt-to-Income Limits Work? Evidence from Korea. International Monetary Fund .
204. IMF, Macroprudential Indicators of Financial System Soundness, Owen Evans et al. 2000, p. 4.
205. IMF . (2009). Global Financial Stability Report. International Monetary Fund.
206. IMF . (2013, JUNE). Key Aspects of Macroprudential policy . background paper, international monetary fund.
207. IMF. (2006). Financial Soundness Indicators Compilation Guide. International Monetary Fund.
208. IMF. (2010). The IMF-FSB Early warning Exercise- Design and methodological toolkit. International Monetary Fund .
209. IMF. (2010). United States: Publication of Financial Sector Assessment Program Documentation— Technical Note on Stress Testing. IMF Country Report No. 10/244.

210. IMF. (2010). United States: Technical Note on Stress Testing,. Andreas A. Jobst& Gray , Report No 10/244, Section IV.
211. IMF. (2011). Macroprudential policy: an organizing framework. Récupéré sur <https://www.imf.org/external/np/pp/eng/2011/031411.pdf>
212. IMF. (2011). Macroprudential Policy: What Instruments and How to Use Them?Lessons from Country Experiences”. International Monetary Fund.
213. IMF. (2011). Next Generation Balance Sheet Stress testing. Schmieder, Christian, Claus Pühr, and Maher Hasan, IMF Working Paper No. 11/83.
214. IMF. (2011). Next Generation System-Wide Liquidity Stress Testing. Hesse, Heiko, Neudorfer, Benjamin, Pühr, Claus, and Stefan , IMF Working Paper No. 12/03.
215. IMF. (2012). Macrofinancial stress testing principles and practices - Background material -. International Monetary Fund.
216. IMF. (2012). Possible Trade-off Between Growth, Safety in Financial Sector” & “Changing Global Financial Structures: can they improve economic outcomes? Global financial stability report,.
217. IMF. (2012). The Quest for lasting stability. Global financial stability report, world economic and financial survey.
218. IMF. (2013). Banks Under Pressure. Ura, Hiroko & Schumacher, Liliana, Finance & Development (quarterly magazine of the International Monetary Fund).
219. IMF. (2013). Credibility and Crisis Stress Testing . Li Lian Ong and Ceyla Pazarbasioglu, IMF.
220. IMF. (2013). Key Aspects of Macroprudential Policy. Background Paper, IMF Policy.
221. IMF. (2013). The key aspects of macroprudential policy. IMF policy paper.
222. IMF. (2014). Staff Guidance note on macroprudential policy. International Monetary Fund.
223. IMF. (2022). Global Financial Stability Report: “Economic Globalization and Financial Integration have amplified exchange rate risk exposures. International Monetary Fund.
224. IMF. (2023). The IMF's engagement with middle east and central asian countries during the pandemic . Background paper, independent evaluation office of IMF.

225. IMF, BIS, & SFB . (2009). Guidance to assess the systemic importance of financial institutions, markets and instruments : initial considerations . Report to the G-20 finance ministers and central bank governors .
226. Iñaki Aldasoro, Claudio Borio, & Mathias Drehmann. (2018). Early warning indicators of banking crises : Expanding the family . BIS Quarterly Review.
227. International Association of Insurance Supervisors. (2013). Macroprudential Policy and Surveillance in Insurance . Macroprudential Surveillance and Policy, Subcommittee (MPSSC), 18 July (Basel: International Association of Insurance Supervisors).
228. International Monetary Fund . (2011). Macroprudential policy: An organizing framework. background paper.
229. International Monetary Fund . (2013). Financial Sector Assessment Program (FSAP) – Detailed Assessment of Observance of Standards and Codes (DAS). FMI.
230. International Monetary Fund. (2012). Macrofinancial Stress Testing—Principles and Practices. IMF.
231. International Monetary Fund. (2013). Modifications to the current list financial soundness indicators. Background paper.
232. International Monetary Fund. (2013). The Interaction of Monetary and Macroprudential Policies. Background Paper, Policy Paper , IMF.
233. Jean- François. (2010). Rapport sur le risque systémique . France: Ministère de l'économie de l'industrie et de l'emploi.
234. Jean-Guy degos, & oussama, b. (2015). le role et le pouvoir des agences de notation ont ils changé au fil des accords de bale 1 et bale 2 et bale 3. 246-247. Revue d'économie financière , association d'économie financière.
235. Jerry L. Jordan. (2001). Effective Supervision and the Evolving Financial Services Industry. Federal Reserve Bank of Cleveland.
236. Jimnèz, G., Ongena, S., Pedro, J. L., & Saurina, S. J. (2012). Macroprudential policy, countercyclical bank capital buffers and credit supply: Evidence from the spanish dynamic provisioning experiments. 231. National bank of Belgium working paper.

237. Jonas kibala, k. (2018). le modèle VAR structurel : éléments de théorie et pratique sur logiciels. master, 8 -16. centre de recherches économiques et quantatives.
238. K C Chakrabarty. (2012). Systemic risk assessment – the cornerstone for the pursuit of financial stability . the International Seminar on “Operationalising tools for macro-financial surveillance: country, BIS central bankers’ speeches .
239. Kannan, P. P. (2009). Monetary and Macroprudential Policy Rules in a Model with House Price Booms. IMF working paper.
240. Kashyap, K, A., Berner, R., & A.E, C. (2011). The Macroprudential Toolkit. IMF Economic Review.
241. Korinek, A , & A Simsek. (2014). Liquidity trap and excessive leverage . discussion paper, National Bureau of Economic Research.
242. Kremers, Jeroen, & Dirk Schoenmaker. (2012). Financial Stability and Proper Business Conduct: Can Supervisory Structure Help to Achieve these Objectives. mimeo.
243. Laeven, L, & Valencia, F. (2013). Systemic Banking Crises Database: An Update. IMF Economic Review.
244. Lastra , R. (2013). Defining forward-looking judgment -based supervision. 221-227. Journal of banking regulation.
245. Le Figaro. (2020, 08 22). coronavirus : le comité de bale reporte l’ entrée en vigueur de nouvelles exigences bancaires. Récupéré sur [www.lefigaro.fr/flash-eco/coronavirus-le-comite-de-balereporte-l-entree-en-vigueur-de-nouvelles-exigences-bancaires-20200327](http://www.lefigaro.fr/flash-eco/coronavirus-le-comite-de-balereporte-l-entree-en-vigueur-de-nouvelles-exigences-bancaires-20200327)
246. Lim, C. H., Alejo Costa, P. K., Otani, A., & Mustafa, S. T. (2011). Macroprudential Policy: What Instruments and How Are They Used? Lessons from Country Experiences. IMF Working paper.
247. Longin, & François M. (1999). From Value at Risk to stress testing: the extreme value approach. Discussion Paper No. 2161, Centre for Economic Policy Research.
248. maria , d., & others. (2011). credit risk management in terms of basel III. 298-299. romania: review of international comparative management.
249. Martin Guzman, Jose Antonio Ocampo, & Joseph E. Stiglitz. (2018). Real exchange rate policies for economic development. journal World Development , El sevier .

250. Martin Melecky , & Anca Maria Podpiera. (2010). Macro prudential Stress Testing Practices of Central Banks in Central and South Eastern Europe: An Overview and Challenges Ahead, Policy . Working Paper, N 5434.
251. Martin Neisen, & Stefan Röth. (2017). Basel IV\_ The Next Generation of Risk Weighted Assets. Blackwell Verlag GmbH, Germany.
252. Melvin , & Taylor . (2009). The Crisis in Foreign Exchange Markets: Wolves, Mice, and Fish . Journal of International Economics.
253. Mete Feridun, & Alper Oziin . (2020). Basel 4 implimentation : a review of the case of the european union. Journal of capital markets studies . Récupéré sur Journal of capital markets studies
254. Moretti, Marina, Stolz, Stéphanie, & Swinburne, M. (2008). Stress Testing at the IMF. IMF Working Paper.
255. Moutsianas, & Konstantinos. (2010). Financial Stability and Stress Testing: the cases of Cyprus and Greece. Aristotle University of Thessaloniki.
256. Nakajima, J. (2011). Time-Varying Parameter VAR Model with Stochastic Volatility: An . Overview of Methodology and Empirical Applications.
257. Neretina, E., Sahin, C., & Haan, J. (2014). Banking Stress Test Effects on Returns and Risks. DNB Working Paper No.419, De Nederlandsche Bank NV, Amsterdam, Netherlands.
258. Neumann, M. (1986). Internationalization of German banking and finance, . internationalization of banking : analysis and prospects.
259. O.De Bandt And P.Hartmann. (2000). Systemic Risk: A Survey. working Paper No. 35, BCE.
260. OECD. (2021). Strengthening economic resilience following the covid 19 crisis. Paris: OECD.
261. Osiński, Jacek, Katharine Seal, & Lex Hoogduin. (2013). Macroprudential and Microprudential Policies: Towards Cohabitation. IMF Staff Discussion Note 13/05.
262. Owen Evans, Alfredo M. Leone, Mahinder Gill, , & Paul Hilbers. (2000). Macroprudential Indicators of Financial System Soundness. OCCASIONAL PAPER , INTERNATIONAL MONETARY FUND, Washington DC.



263. Pagliari, Stefano, & ed. (2012). Making Good Financial Regulation: Towards a Policy Response to Regulatory Capture. International Centre for Financial Regulation, (Surrey, U.K.: Grosvenor House Publishing).
264. Peristian, Stavros, Morgan, D. P., & S, V. (2010). The Information Value of the Stress Test and Bank Opacity. Federal Reserve Bank of New York Staff Report.
265. PwC. (2018). Implementing BCBS 368 (Interest Rate Risk in the Banking Book) in Switzerland.
266. Quagliariello, & Mario. (2009). Stress testing the banking system methodologies and applications. Cambridge university press, united kingdom .
267. Rey, & Hélène. (2013). Dilemma not Trilemma: The Global Financial Cycle and Monetary Policy Independence. paper presented at the Jackson Hole Symposium, August.
268. Richard Endorfer. (2022). Weapons of Mass Destruction: Financial Crises from a philosophical perspective. أطروحة دكتوراه من جامعة غوتنبرغ (السويد).
269. Rob Smith, Steven Hall, & Clive Briaultt. (2018). Basel 4: a brief overview . KPMG International Swizerland .
270. Schoenmaker, D., & Wiert, P. (2011). Macroprudential policy: The need for a coherent policy framework. (13), 2. DSF policy paper series.
271. Schoenmaker, Dirk, and Peter Wiert. (2011). Schoenmaker, Dirk, and Peter Wiert Policy Framework. DSF Policy Paper, (Duisenberg School of Finance: Amsterdam, The Netherlands).
272. Scott, H. (2010). Reducing Systemic Risk Through the Reform of Capital Regulation. Journal of International Economic Law.
273. sergio , o., & norberto, r. (2012). an introductory review of a structural VAR X estimation and applications. 481 - 500. revista colombiana de estadistia.
274. Shleifer, Andrei, & Robert Vishny. (2011). Fire Sales in Finance and Macroeconomics. Journal of Economic Perspectives.
275. Simeckova, & Jana. (2011). Macroeconomic stress-testing of banking systems: survey of methodologies and empirical application. Master's thesis, Institute of Economic Studies, Faculty of Social Sciences, Charles University in Prague.

276. Simović, Vladimir , Vasković, Vojkan , & Poznanović. (2009). A Model of Credit Bureau in Serbia – Instrument for Preserving Stability of the Banking Sector in Conditions of the Global Economic Crisis . Journal of Applied Quantitative Methods, 4(4),.
277. Somkrit Krishnamra, & Other. (2018). The New “Basel Iv” What Changed?, Deloitte & Touche Enterprise Risk Services . Récupéré sur <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/sg/Documents/risk/sea-risk-basel-iii-to-basel-iv.pdf>
278. Spencer, G. (2014 ). Co-ordination of Monetary Policy and Macro-prudential Policy. Speech delivered to Credit Suisse Asian Investment Conference in Hong Kong.
279. Stein, & Jeremy C. (2012). Monetary Policy as Financial-Stability Regulation. Quarterly Journal of Economics.
280. Tarullo, D. K. (2014). Stress Testing after Five Years. Boston, MA: s.n.
281. Taylor, & Michael W. (2012). Regulatory Reform after the Financial Crisis: Twin Peaks Revisited. mimeo.
282. Thakor, & Anjan V. (2014). Bank Capital and Financial Stability: An Economic Tradeoff or a Faustian Bargain. Annual Review of Financial Economics.
283. The Financial Stability Board (FSB) . (2024, 07 27). The Financial Stability Board (FSB) . Récupéré sur <https://www.fsb.org/2020/11/2020-list-of-global-systemically-important-banks-g-sibs/>
284. Tobias Adrian, & Hyun Song Shin. (2009 ). Financial Intermediaries and Monetary Economics. Handbook of Monetary Economics, Federal Reserve Bank of New York .
285. Tovar, E, C., Garcia-Escribano, M., & Martin, M. V. (2012). Credit Growth and the Effectiveness of Reserves Requirements and Other Macroprudential Instruments in Latin America . IMF Working Paper 12/142 (Washington: International Monetary Fund).
286. Ugolini Andrea. (2016). Modelling systemic risk in financial markets,. Universidad de cantabria, Spain.
287. Vandenbussche, J., U. Vogel , & E. Detragiache. (2012). Macroprudential Policies and Housing Prices—A New Database and Empirical Evidence for Central, Eastern and Southeastern Europe. IMF Working Paper 12/303 (Washington: International Monetary Fund).

288. Wadhwani, & Sushil. (2010). What Mix of Monetary Policy and Regulation is Best for Stabilizing the Economy. in The Future of Finance: the LSE Report, (London: London School of Economics and Political Science).
289. Wishart, & Ian. (2011). Stress Tests: Getting It Right This Time Around? EuropeanVoice.com.
290. World Bank . (2024, 08 22). World Bank Open Data. Récupéré sur <https://data.albankaldawli.org/>
291. World Bank , & IMF. (2019). Global Financial Development Report 2019/2020: Bank Regulation and Supervision a Decade after the Global Financial Crisis.
292. Yuksel, S., Hasan, D., & Hacioglu, U. (2015). CAMELS-based Determinants for the Credit Rating of Turkish Deposit Banks. International Journal of Finance & Banking Studies, Vol.4 No.4.