



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et  
Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

جامعة غرداية

N° d'enregistrement

/...../...../...../.....

Université de Ghardaïa

كلية العلوم والتكنولوجيا

Faculté des Sciences et de la Technologie

..... قسم

Département de .....

Mémoire

Pour l'obtention du diplôme de Master

Domaine : .....

Filière .....

Spécialité : .....

Thème

.....

soutenue publiquement le :

Par ..... et .....

Devant le jury composé de :

..... Examineur

..... Examineur

..... Encadreur

Année universitaire ...../.....