

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITE DJILALI BOUNAAMA – KHEMIS MILIANA**



**FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET DES SCIENCES DE LA TERRE**

Mémoire du projet de fin d'étude en vue de l'obtention du diplôme de MASTER

**Domaine :** Sciences de la Nature et de la Vie

**Filière :** Biologie

**Spécialité :** Microbiologie appliquée

## **THEME**

Étude du potentiel enzymatique d'actinobactéries  
extrêmophiles d'origine saharienne : activité lipasique,  
protéolytique et glucidolytique

Présenté par : M<sup>lle</sup> Benkouider Sahraoui Yasmine

M<sup>lle</sup> Bourourga Sarra

Soutenu le **15 Juillet 2019** devant le jury composé de :

Présidente : M<sup>me</sup> SAADI F.

Maitre de Conférences – B

UDB Khemis-Miliana

Promoteur : M. AOUCHE A.

Maitre de Conférences – A

E.S.S.A.I.A.

Co-promoteur : M. AOUN O.

Maitre de Conférences – A

UDB Khemis-Miliana

Examinatrice : M<sup>me</sup> AROUS F.

Maitre Assistante – A

UDB Khemis-Miliana