

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITÉ ZIANE ACHOUR DJELFA  
FACULTÉ DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE  
DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE



**MEMOIRE**

POUR OBTENIR LE DIPLÔME DE MAGISTÈRE EN BIOTECHNOLOGIE  
MICROBIENNE

*OPTION : MICROBIOLOGIE*

**THEME**

**ÉTUDE DE LA BIODIVERSITÉ MICROBIENNE D'UN  
LAC SALÉ «CHOTT EL BEIDHA », WILAYA DE SETIF  
ÉCOLOGIE ET PRODUCTION D'ENZYMES**

Présenté et soutenu publiquement par

**Moussa ADJEROUD**

Devant le jury :

PRESIDENT : Pr. Lahrech Mokhtar Boualem  
RAPORTEUR : Dr. Boutaiba Saad  
EXAMINATEUR : Pr. Hacène Hocine  
EXAMINATEUR : Pr. Kitouni Mahmoud  
EXAMINATEUR : Dr. Hakem Ahcene

Pr. Université de Djelfa.  
M.C. Université de Djelfa.  
Pr. Université USTHB Alger.  
Pr. Université de Constantine 1.  
M.C. Université de Djelfa.

Année Universitaire 2013-2014