

Boudjelal

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
جامعة محمد بوضياف المسيلة  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA



## MEMOIRE

présenté

A LA FACULTE DES SCIENCES ET DES SCIENCES DE L'INGENIORAT  
DEPARTEMENT DE. BIOLOGIE

pour obtenir

**Le Diplôme des Etudes Supérieures en Biologie  
(DES)**

OPTION : **MICROBIOLOGIE**

par

HAMLAOUI, L.; DEHOUM, H. et CHEBABHI, K.

THEME :



**Contribution à l'étude de la lutte biologique des champignons  
phytopathogènes par l'utilisation de *Bacillus* sp.**

Encadré par :

**M' HENDEL N.....M.A.C.C.**