

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Ghardaia



Faculté des Sciences de la Nature et de Vie et Sciences de la Terre

Département de Biologie

Mémoire présenté en vue de l'obtention du diplôme de

MASTER

Filière : Science biologiques

Spécialité : Biochimie appliquée

Par : M^{elle} LAOUAR Maroua & M^{elle} TALEBAHMED Afaf

Thème :

Contribution à la Détermination *in vitro* le degré de pathogénicité de six souches à effet PGP

Soutenu publiquement, le 05/09/2022, devant le jury composé de :

Mr. Djellid Y	Maître Assistant A	Univ. Ghardaïa	Président du jury
Mr. Ider S	Maître de Conférences B	Univ. Ghardaïa	Examinateur
Mr. Bakelli A	Maître Assistant A	Univ. Ghardaïa	Encadreur
Mme. Kheloufi M	Doctorante	Univ. M'sila	Co-Encadreur

Année universitaire : 2021-2022