

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Mémoire pour l'obtention du diplôme de Master

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

Département: **Sciences Agronomiques**

Spécialité: **Biotechnologie des symbioses végétales**

**Isolement et caractérisation phénotypique des
rhizobia associées à l'*Ononisvariegata***

Soutenu le: 18 /07/2016

Présenté par :

M^{elle} Kriter Boutheyna

M^{elle} Hamdi Fatma-zohra

Devant le
Jury

Président : **Pr. MokabliAissa** Grade Prof

U. Djillali Bounaama Khmis-Miliana

Promotrice : **Mme Brahimi Samira** Grade MAA

U. Djillali Bounaama Khmis-Miliana

Examineurs :

1- **Dr Lazali Mohamed** Grade MCA

U. Djillali Bounaama Khmis-Miliana

Année universitaire :2015 - 2016