



UNIVERSITY MOHAMED EL BACHIR EL IBRAHIMI
BORDJ BOU ARRERIDJ

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
جامعة محمد البشير الإبراهيمي برج بوعريريج

Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi B.B.A.

كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الارض والكون

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers

قسم العلوم الفلاحية

Département des Sciences Agronomiques



UNIVERSITY MOHAMED EL BACHIR EL IBRAHIMI
BORDJ BOU ARRERIDJ

Mémoire

En vue de l'obtention du Diplôme de Master

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Agronomie

Spécialité : Amélioration des plantes

**Etude des effets acoustiques sur la germination et la
croissance de quelques populations algériennes du
sorgho (*Sorghum bicolor* L Moench)**

Présenté par : - Fatima Zahra ACHACHA
- Zohra BENSOUCHA

Soutenu le : 10 juillet 2019 Devant le jury :

Président :	M ^r Abdelouahab BENTABET	Pr
Encadrant :	M ^r Redha OULD KIAR	MAA
Examinatrice :	M ^{me} Lamria SAID	MCB

Année universitaire : 2018/2019