



UNIVERSITÉ MOHAMED EL BACHIR EL IBRAHIMI
BORDJ BOU ARRERIDJ

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 الأرض والكون

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

قسم العلوم البيولوجية

Département des Sciences biologique



UNIVERSITÉ MOHAMED EL BACHIR EL IBRAHIMI
BORDJ BOU ARRERIDJ

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 : Science alimentaire

Spécialité : Qualité des produits et sécurité alimentaire

Intitulé

**Identification des bactéries probiotiques présente dans la
propolis (lactobacille)**

Présenté par : HADJIDJ SIHAM
MABREK AICHA

Soutenu le : 02/07/2019

Devant le jury :

Président : M^m HADDACHE LAMIA MMA (Univ Mohamed ElBachir El Ibrahimi BBA)
Encadrant : M^r BELHADJ M^{ed} TAYEB MMA(Univ Mohamed ElBachir El Ibrahimi BBA)
Examineur : M^m IRATNI NADJET MMA (Univ Mohamed ElBachir El Ibrahimi BBA)

Année universitaire : 2018/2019