

République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi –Bordj
Bou Arreridj Faculté des Sciences et de la
Technologie
Département Sciences de la Matière

جامعة محمد البشير الإبراهيمي « برج بوعرييرج »
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم علوم المادة



Mémoire de fin d'étude

PRESENTÉ EN VUE DE L'OBTENTION
DU DIPLOME DE : Licence
Filière : Physique
Option : Physique des Matériaux

THÈME

*Ultrasons : principes physiques,
productions, et les applications*

Préparé par :

DOGHA NADJET.

ABED HADJER.

Devant le jury :

Président : Ms F. Mechouma

MAA

Université BBA

Rapporteur : Dr B. Moula

MCB

Université BBA

Examineur : Dr F.khalfallah

MCB

Université BBA

Année Universitaire 2013-2014