

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

Université de Bordj Bou Arreridj  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Département des Sciences de la Matière

جامعة « برج بوعريريج »  
كلية العلوم والتكنولوجيا  
قسم علوم المادة



# Mémoire de fin d'études

PRESENTÉ EN VUE DE L'OBTENTION  
DU DIPLOME DE : Master II

**Filière : Physique**  
**Option : Matériaux et modélisation numérique**

**THÈME : CALCUL AB-INITIO DES PROPRIÉTÉS  
STRUCTURALES ET ÉLASTIQUES DU COMPOSÉ BBi**

**Préparé par : ZIAD ZINA**

**Devant le jury : 14/06/2015**

<b>Président:</b> BENCHIHEB Nadjat	MAA	Université de Borj Bou Arreridj
<b>Rapporteur :</b> DAOUD Salah	MCB	Université de Borj Bou Arreridj
<b>Co-Rapporteur :</b> LABGAA Noudjoud	MCB	Université de Borj Bou Arreridj
<b>Examineur:</b> Bioud Nadhira	MAA	Université de Borj Bou Arreridj
<b>Examineur :</b> MEZOUAR Rabie	MAA	Université de Borj Bou Arreridj

**Année Universitaire 2014-2015**