

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de Mohammed al-Bachir Ibrahim "Bordj Bou Arreridj"

جامعة محمد البشير الإبراهيمي " برج بوعريريج "

Faculté des sciences et de la technologie

كلية العلوم و التكنولوجيا

Département de science de la matière

قسم علوم المادة



## Mémoire de fin d'étude

PRESENTE EN VUE D'OBTENTION

DU DIPLOME DE : MASTER

Filière : Physique

Option : physique des matériaux

### THEME

**Etude des transferts d'énergie sous bombardement ionique  
dans le Germanium**

**Préparé par : SOUMIA BOUBAAYA**

**Devant le jury : Le 03 juillet 2018**

**Président : Pr : A. Kahoul Professeur U. de BBA**

**Rapporteur : Dr : K. Akmoum Maitre de conférences U. de BBA**

**Examineur : Dr : B. Moula Maitre de conférences U. de BBA**

**Examineur : Dr : F. Mechouma Maitre assistant U. de BBA**

**Année Universitaire : 2017-2018**