

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

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

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



# Mémoire de fin d'études

PRESENTÉ EN VUE DE L'OBTENTION  
DU DIPLOME DE : Licence

**Filière : Physique**  
**Option : physique des matériaux**

## THÈME :

### TRANSISTOR BIPOLAIRE

Préparé par : TOUIDJINE SALIHA

BOUAISSI MERIEM

Devant le jury :

Rapporteur : Lebga Noudjoud

Année Universitaire 2015