



# Mémoire de fin d'études

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

**Filière : Physique**  
**Option : Physique des Matériaux**

**THÈME :**

Détermination des propriétés physiques des petits clusters

$Ge_n$  (n=2-10)

**Préparé par : BECHANE bochra**

Soutenu le : 02 /07/2018

**Devant le jury :**

**Président : KAHOUL Abdelhalim**

**Rapporteur: MOULA Baghdadi**

**Examineur: DAOUDI Salim**

**Examineur : SAHNOUNE Yassine**

Professeur

MCB

MCA

MCA

Université de BBA

Université de BBA

Université de BBA

Université de BBA

**Année Universitaire 2017-2018**