

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE ZIANE ACHOUR DE DJELFA



Faculté des Sciences et de la Technologie

Département Sciences de la Matière

MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme de Master

En Physique

Spécialité: Physique de la Matière condensée

Présenté par : **CHELIHI SAID**

Thème

***Etude des Propriétés Spectrales du Verre
 $B_2O_3-ZnO-PbO/Sm^{+3}$***

Soutenu publiquement le 05/ 09 / 2016, devant le Jury composé de :

| | | |
|------------------|--|-----------|
| Mr. M. KHARROUBI | Maitre de Conférences 'A' Université de Djelfa | Président |
| Mr. L. GACEM | Maitre de Conférences 'A' Université de Djelfa | Encadreur |
| Mr. Y DEROUICHE | Maitre de Conférences 'A' Université de Djelfa | Examineur |