

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DE PHYSIQUE



DOMAINE : Sciences de la matière
FILIERE : Physique
OPTION : Physique Appliquée

N° : ph.App.06.../2018.....



Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par : HARHOUZ Fatma

Intitulé

Etude ab-initio des propriétés
électroniques et optiques des spinelles
 GeMg_2O_4 , GeZn_2O_4 et GeCd_2O_4 .

Soutenu le 26/06 /2018 devant le jury composé de:

Dr. IBRIR Miloud	MCA	Université de M'sila	Président
Dr. ALLALI Djamel	MCB	Université de M'sila	Rapporteur
Dr. DEGHEFEL Bahri	Prof	Université de M'sila	Examineur

Année universitaire : 2017/2018