

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FILIERE : Electronique

OPTION : Instrumentation

جامعة محمد بoudiaf - ميلة



Mémoire présenté pour l'obtention

Du diplôme de Master Académique

Chihab MEFFAH et Salah Eddine MEFFAH

THÈME

Étude comparative des effets des dopants Al, Ni et  
Mo sur les propriétés optoélectroniques des poly-  
cristallines de ZnO

Soutenu devant le jury composé de :

Dr. Mostefa TABBAKH

Université M<sup>ed</sup> Boudiaf - M'sila Président

Prof. Noubel GUERMAT

Université M<sup>ed</sup> Boudiaf - M'sila Rapporteur

MAA. Fayçal SAADA KHEIKHAL

Université M<sup>ed</sup> Boudiaf - M'sila Examinateur

Année universitaire : 2021 /2022