

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

DOMAINE : SCIENCES TECHNOLOGIE

FILIERE : ELECTRONIQUE

OPTION : INSTRUMENTATION

Université Mohamed Boudiaf - M'sila



FACULTE DE TECHNOLOGIE

DEPARTEMENT D'ELECTRONIQUE

N° : 2022/INST/02

Mémoire présenté pour l'obtention

du Diplôme de Master Académique

Par :

KHADRAOUI Farida et LOUAIL Fatma

Intitulé

*Etude l'effet de l'ajout des dopants Ni, Zn ou F sur  
les propriétés optoelectroniques des nanocristallines  
de SnO<sub>2</sub>*

Soutenu devant le jury composé de:

Dr. Haddi BAKHTI

Université Mohamed Boudiaf- M'sila

Président

Prof. Noubel GUERMAT

Université Mohamed Boudiaf- M'sila

Rapporteur

Dr. Miloud BENTOUMI

Université Mohamed Boudiaf- M'sila

Examinateur

Année universitaire : 2021 / 2022