

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FILIERE : Electronique

OPTION : Instrumentation

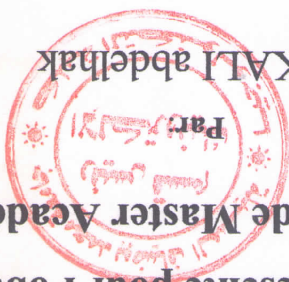
الجامعة محمد بoudiaf - م سلا



Mémoire présenté pour l'obtention

Du diplôme de Master Académique

ELKALI abdelhak



THÈME

Étude l'effet du Fluor sur les propriétés optoélectroniques des couches minces de SnO_2 déposées par spray pyrolyse

Soutenu devant le jury composé de :

Dr. Ahmed KAHLOUCH

Université M^{ed} Boudiaf - M'sila

Président

Prof. Noubel GUERMAT

Université M^{ed} Boudiaf - M'sila

Rapporteur

Dr. Faycal SAADAKHELKHAL Université M^{ed} Boudiaf - M'sila

Examinateur

Année universitaire : 2021 /2022