

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

FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT D'ELECTRONIQUE
N° : 2025/ME/04

DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIE
FILIÈRE : ELECTRONIQUE
OPTION : Micro-électronique



Mémoire présenté pour l'obtention du
diplôme de Master Académique

Présenté par:

ALLAM ISLAM & BOUKHAROUBA HALIM

Intitulé :

**Étude et simulation des propriétés
optiques des films minces transparents
de L'oxyde d'étain (SnO₂)**

Soutenu devant le jury composé de:

Dr. BEN TOUMI Miloud
Pr. GUERMAT Noubeil
Dr. BAKHTI Haddi
Dr. KAHLOUCHE Ahmed

Université de M'sila
Université de M'sila
Université de M'sila
Université de M'sila

Président
Rapporteur
Co-Rapporteur
Examinateur

Année universitaire : 2024 /2025