

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/INST/



DOMAINE : SCIENCES ET TECHNOLOGIE
FILIERE : ELECTRONIQUE
OPTION : INSTRUMENTATION

**Mémoire présenté pour l'obtention Du diplôme
de Master Académique**

Présenté Par:

MEDJDOUB Khaoula & HERIZI Salsabil

Intitulé :

**Étude de l'influence du débit de solution sur
les propriétés physiques des films absorbants
de Co_3O_4 pour les applications
optoélectroniques**

Soutenu devant le jury composé de:

Dr. BAKHTI Elhadi

Université de M'Sila

Président

Prof. GUERMAT Noubeil

Université de M'Sila

Rapporteur

Dr. BENTOUMI Miloud

Université de M'Sila

Examinateur

Année universitaire : 2024 /2025