

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

FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT D'ELECTRONIQUE
N°: 2023/INST/.....

1985

DOMAINE: SCIENCES ET TECHNOLOGIE
FILIERE: ELECTRONIQUE
OPTION: INSTRUMENTATION

جامعة محمد بoudiaf - المسيلة
Université Mohamed Boudiaf - M'sila



Mémoire Présenté Pour L'obtention
Du Diplôme De Master Académique

Présenté par :

BOUHALI Hadil et BRAHIMI Aicha

Thème

Etude de L'effet de Dopage Par Cobalt sur Les
Propriétés Physiques de Couches Minces
Absorbantes de CuO pour L'application
Photovoltaïque

Soutenu devant le jury composé de:

Dr. Miloud BEN TOUMI

Université de M'sila

Président

Prof. Noubel GUERMAT

Université de M'sila

Rapporteur

Dr. Haddi BAKHTI

Université de M'sila

Examineur

Année Universitaire : 2022 /2023