



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة وهران للعلوم والتكنولوجيا محمد بوضياف

THÈSE

En vue de l'obtention du diplôme de Doctorat L.M.D

Présentée par : AROUSSI Hend Chérifa

Intitulé :

Etude structurale et optoélectronique d'un alliage ternaire azoté en vue de la conception de cellules solaires de nouvelle génération

Faculté : Physique

Département : Physique Energétique

Domaine : Sciences de la matière

Filière : Physique

Intitulé de la Formation : Physique énergétique

Soutenue le : **30/11/2023**

devant le jury composé de :

Membres	Grade	Qualité	Domiciliation
DJAAFAR Rached	Professeur	Président	USTO-MB
HAMDACHE Fatima	Professeur	Encadrant	USTO-MB
RIANE HOUARIA	MCA	Co-encadrant	Univ, Mustapha Stambouli de Mascara
BOUHALOUANE Amrani	Professeur	Examineur	Univ, Oran1 Ahmed Ben Bella
BAHLOULI Samia	Professeur	Examineur	USTO-MB
Silvia Maria CASASSA	Professeur	Examineur	Univ, Studi degli di TORINO