

UNIVERSITE DE BECHAR
FACULTE DES SCIENCES EXACTES
LABORATOIRE PHYSIQUE ET
DISPOSITIFS A
SEMICONDUCTEURS



جامعة بشار
كلية العلوم الدقيقة
مخبر الفيزياء ومركبات أشباه النوافل

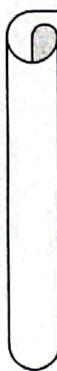
THESE

Pour l'obtention du diplôme de DOCTORAT LMD 3^{ème} CYCLE EN PHYSIQUE
Spécialité : Energie Renouvelable et Sciences des matériaux

Intitulée



*Etude des propriétés structurales,
électroniques, optiques et thermodynamiques
des semi-conducteurs de type A₂MX₆ par la
méthode ab-initio*



Présentée par : Younes Naceur

Devant le jury :

	Nom	Prénom	Grade	Etablissement
Présidente	DAOUDI	Mebarka	PR	Université de Béchar
Directeur de thèse	BOURBABA	Elhouaria	MCA	Université de Béchar
Co-directeur de thèse	GHEBOULI	Mohamed Amine	MCA	Université de M'sila
1 ^{er} Examinateur	MERAD	Abdelkarim	PR	Université de Tlemcen
2 ^{ème} Examinateur	KADRI	Syhem	PR	Université de Béchar

Soutenue publiquement le : 25/09/2024





نيلة مديرية الجامعة للكورس العالى فى الطور الثالث و التأهيل الجامعى و البحث العلمي و هذا الكورس العالى فيما بعد التدرج
Vice Rectorat de la Formation Supérieure de troisième cycle, l'Habilitation Universitaire et la Recherche Scientifique et la Formation Supérieure de Post-Graduation
الكلية : العلوم الدقيقة

الرقم التسلسلي: / ج طمب/ك ع دن م/ 2024

محضر مناقشة أطروحة الدكتوراه



دكتوراه في العلوم

المؤرخة في : 2024/07/01



دكتوراه في الطور الثالث

رخصة رقم : 163

على الساعة: 16:00

في عام : 2024

في شهر: في يوم: 25

ب: سوقر تيارت

المولود (ة) بتاريخ: 1975/12/29

السيد (ة): يونس ناصر

الميدان: علوم المادة

تخصص: الطاقة المتجدد و علوم المادة

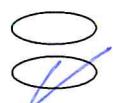
ناقد (ت) أطروحة الدكتوراه في شعبة: فيزياء

حول موضوع: "Etude des propriétés structurales, électroniques optique et thermodynamiques des semi-conducteurs de type A2MX6 par la méthode ab initio".

أمام لجنة مناقشة مكونة من:

الأعضاء	اللقب والاسم	الرتبة	المؤسسة الأصلية	الإمضاء
الرئيس	داودي مباركة	أستاذ التعليم العالي	جامعة طاهري محمد- بشار	
المقرر (ة)	بوربابة الموارية	أستاذ محاضر قسم "أ"	جامعة طاهري محمد- بشار	
المناقش (ة)	قادري سهام	أستاذ التعليم العالي	جامعة طاهري محمد- بشار	
مقرر مساعد	غبولي محمد أمين	أستاذ محاضر قسم "أ"	جامعة المسيلة	
المناقش (ة)	مراد عبد الكريم	أستاذ التعليم العالي	جامعة تلمسان	

بعد المداولات منحت لجنة المناقشة شهادة الدكتوراه في (الفيزياء / الطاقة المتجدد و علوم المادة) تقدير:



مشرف
مشرف جدا

معزوزي عبد الحق
عبد كلية العلوم الدقيقة

رئيس لجنة المناقشة
الاستاذة داودي