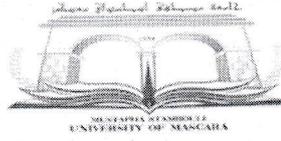


Université Mustapha Stambouli



جامعة مصطفى اسطبولي  
معسكر

Faculté des Sciences Exactes

Département de Sciences de la Matière

Laboratoire de Physique Quantique et Modélisation Mathématique (LPQ3M)

## THESE de DOCTORAT 3<sup>ème</sup> Cycle

Spécialité : Physique

Option : Matériaux magnétiques

Intitulée :

**Contribution à l'étude des propriétés physique de  
quelques alliages d'Heusler via des méthodes de premiers  
principes**

Présenté par : Abdelkebir Bilal

Le 17/07/2025 à 16 h

Devant le jury :

Président	Houaria RIANE	Prof.	UMS/ Mascara
Examineur	Fatima Zohra DAHOU	Prof.	UMS/ Mascara
Examineur	Hakim BAAZIZ	Prof.	Université de M'sila
Examineur	Mokhtar BOUDJELAL	MCA	UMS/ Mascara
Directeur de thèse	Rabah KHENATA	Prof.	UMS/ Mascara
Co-Encadreur	Zoulikha CHARIFI	Prof.	Université de M'sila

Année Universitaire : 2024-2025