

THÈSE

En vue de l'obtention du Diplôme de Doctorat en sciences

Présenté par : KADDAR Karima

*Etude des propriétés physiques des quaternaires à base de cobalt
et de chrome par les méthodes de premier principe*

Faculté : Physique
Département : Génie Physique
Spécialité : physique
Option : modélisation des systèmes physiques

Devant le Jury Composé de :

<i>Membres de Jury</i>	<i>Grade</i>	<i>Qualité</i>	<i>Domiciliation</i>
<i>Mr. S. HIADSI</i>	<i>Professeur</i>	<i>Président</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>Mr. M. ELCHIKH</i>	<i>Professeur</i>	<i>Encadrant</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>Mr. N. ZIANI</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examineur</i>	<i>USTO-MB</i>
<i>Mr. N. BENKHATTOU</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examineur</i>	<i>Univ. Belabbes</i>
<i>Mr. B. ABIDRI</i>	<i>Professeur</i>	<i>Examineur</i>	<i>Univ. Belabbes</i>
<i>Mme. H. ACHOUR</i>	<i>MCA</i>	<i>Examinatrice</i>	<i>ENP d'Oran</i>

Année Universitaire : 2022/2023