



Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mr: EL HOUCINE LAHRAR

Discipline : Chimie

Spécialité : Sciences et génie des matériaux et des procédés

Sujet de la thèse : Influence des substituants et/ou dopants sur les propriétés physico-chimiques des matériaux de type pérovskite à base de $PbTiO_3$.

Formation Doctorale : Sciences et Génie de la matière, de la Terre et de la Vie.

Thèse présentée et soutenue le samedi 08 janvier 2022 à 14h au Centre de conférences devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Abdellah OULMEKKI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Présidente
Mounir EL HAZZAT	PES	Faculté des Sciences de Kenitra	Rapporteur
Ali MOULINE	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Rapporteur
Noureddine IDRISSE KANDRI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Farid ABDI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Jamil TOYIR	PES	Faculté Polydisciplinaire de Taza	Examineur
El Houssine EL GHADRAOUI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeurs de thèse
Ahmed HARRACH	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	

Mohammed ZOUHAIRI	Faculté des Sciences de Meknès	Invité
-------------------	--------------------------------	--------

Laboratoire d'accueil : Laboratoire Procédés, Matériaux et Environnement.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès