

N°Ordre : H21/2023

# AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

**Madame HESSISSEN Loubna**

Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences de Tétouan

Présentera publiquement ses travaux en vue de l'obtention de  
l'Habilitation Universitaire

**Le 29 Juillet 2023 à 11H**

Salle de Réunion du Département de Physique– Faculté des  
Sciences de Tétouan

**Devant le jury :**



<b>Pr. LAHLAOUTI M<sup>d</sup> Lhassane</b>	<b>Faculté des Sciences de Tétouan, UAE</b>	<b>Président/Rapporteur</b>
<b>Pr. BEZZAZI Mohamed</b>	<b>FST de Tanger, UAE</b>	<b>Rapporteur</b>
<b>Pr. DJEBLI Abdelouhed</b>	<b>Faculté des Sciences de Tétouan, UAE</b>	<b>Rapporteur</b>

## RESUME

Ce rapport, proposé dans le cadre de l'obtention de l'habilitation à diriger les recherches, décrit de manière synthétique l'ensemble de mes activités pédagogiques et de recherche depuis mon recrutement en tant que professeur de l'enseignement supérieur assistant, au sein du département de Sciences physiques de la faculté des Sciences de Tétouan de l'Université Abdelmalek Essaâdi.

Il se décompose en deux volets principaux. Dans un premier volet, il trace ma contribution à l'activité pédagogique englobant enseignement et encadrement, qui a été présentée sous forme de tableaux précisant le niveau et le contenu des modules enseignés, les supports pédagogiques élaborés sous différents formats ; ainsi que les différents sujets relatifs aux projets de fin d'études aussi bien encadrés qu'évalués.

Le second volet rapporte ma contribution à la recherche scientifique réalisée au sein du Laboratoire Systèmes de Communication et Détection (SCD) à la Faculté des Sciences de Tétouan, étroitement lié à mon travail de thèse doctorale et qui s'inscrit par conséquent dans le domaine des alliages à mémoire de forme ; matériaux possédant la capacité de mémoriser une forme initiale et d'y retourner même après avoir été déformés de manière apparemment plastique.

Enfin, il se termine par une conclusion générale sur cette candidature à l'habilitation à diriger les recherches et des perspectives de recherche.

**Mots clés :** Alliages à mémoire de forme, Effet superélastique, Effet Mémoire de forme