

# AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

**Madame Asmaa ZUGARI**

Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences de Tétouan

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

**Le 09 Octobre 2021 à 10h**

Salle des soutenances – Faculté des Sciences de Tétouan

**Devant le jury :**

<b>Pr. ESSAIDI Mohamed</b>	<b>ENSIAS – Rabat, Université Mohammed V</b>	<b>Président / Rapporteur</b>
<b>Pr. EL MRABET Otman</b>	<b>FS – Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi</b>	<b>Rapporteur</b>
<b>Pr. KHALLADI Mohsine</b>	<b>FS – Tétouan, Université Abdelmalek Essaadi</b>	<b>Rapporteur</b>

## RESUME

Le manuscrit regroupe l'ensemble de mes activités pédagogiques ainsi que mes activités de recherche depuis mon recrutement à la faculté des sciences de Tétouan. Durant ces quatre années, j'ai pu enseigner différents cycles de formation tant au niveau de licence que Master. L'encadrement pédagogique est listé dans ce mémoire à travers les différents sujets encadrés pour différents niveaux. J'ai participé à plusieurs phases d'encadrement. Aussi j'ai assuré activement un suivi de thèses de doctorat dont l'une est en rédaction et les autres en cours.

Mes travaux de recherche sont composés de deux axes : la conception des circuits micro-ondes et le développement des techniques numériques afin d'étendre le domaine d'application des méthodes numériques ( FDTD, TLM, WCIP...). En outre, j'ai publié plusieurs articles et communications internationales.

Ce rapport de synthèse est présenté en vue de l'obtention de l'habilitation à diriger des travaux de recherche. Il démontre mes capacités d'analyse, d'organisation d'enseignements, de pédagogie et de recherche scientifique notamment dans le domaine des Télécommunications et de l'électronique. Mon parcours m'a permis d'acquérir de la maturité scientifique, une vision stratégique et la capacité à encadrer des jeunes chercheurs. Aussi, j'ai pu renforcer d'autres compétences comme la prise de décision, la priorisation des tâches et la résolution de problèmes complexes. En conséquence, je dépose ma candidature à l'habilitation universitaire.

**Mots clés :** Antennes planaires, SISO, MIMO, conception, modélisation, WCIP, 5G