

# AVIS DE SOUTENANCE D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

## Monsieur CHOUKAIRI MOHAMED

Enseignant chercheur à la Faculté des Sciences de Tétouan

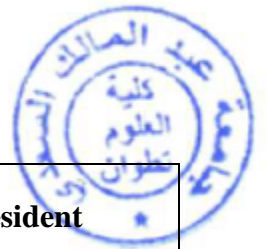
Présentera publiquement ses travaux en vue de l'obtention de  
l'Habilitation Universitaire

**Le 22 Juillet 2023 à 10h**

Salle des soutenances– Faculté des Sciences de Tétouan

**Devant le jury :**

<b>Pr. Bouchta Dounia</b>	<b>Faculté des Sciences de Tétouan, Université Abdelmalek Essaâdi</b>	<b>Président</b>
<b>Pr. Brigui Jamal</b>	<b>Faculté des Sciences et Techniques Tanger, Université Abdelmalek Essaâdi</b>	<b>Membre</b>
<b>Pr. Draoui Khalid</b>	<b>Faculté des Sciences de Tétouan, Université Abdelmalek Essaâdi</b>	<b>Membre</b>



## RESUME

Ce mémoire reflète l'ensemble de mes activités d'enseignement, administratives et les travaux essentiels de recherche durant mon parcours universitaire à la Faculté des Sciences de Tétouan, depuis mon recrutement en octobre 2019. Il est réparti en deux grands chapitres. Le premier chapitre présente les différentes activités en termes d'enseignements, d'encadrement et de responsabilités au sein du département de chimie de la Faculté des Sciences de Tétouan, Dans ce côté , j'ai réalisé des activités incluent les responsabilités des modules, les productions pédagogiques, les cours, les travaux dirigés et les travaux pratiques assurés, l'encadrement académique des étudiants de la Licence et de Master, la participation à des jurys de soutenances des projets de fin d'études et la contribution aux instances de l'établissement. Le deuxième chapitre est consacré aux activités de recherche scientifique avant et après mon recrutement à la F.S. de Tétouan. En effet, je travaille actuellement dans le laboratoire Matériaux et Systèmes Interfaciaux (LMSI) sur Trois axes de recherche principaux : le premier axe est réservé à l'élaboration et développement des électrodes chimiquement modifiées en particulier les électrodes à pâte de carbone et les électrodes sonogel et leurs applications pour l'analyses des différentes molécules et substances de différent intérêts. Le deuxième axe porte sur une approche théorique des interactions et processus de détection entre les molécules intégrantes dans la matrice des capteurs et les molécules à détecter. Pour le troisième axe de recherche, nous avons abordé des études cinétiques concernant le suivi et l'analyse de ces analytes par ces électrodes à travers des techniques voltampérométriques. Suite à ces travaux, j'ai pu publier dix Articles scientifiques et 21 Communications internationales et nationales aux congrès avec le comité de lecture et publication des actes. Mots clés : électrodes modifiées, voltampérométrie, détection électrochimique.

