



## AVIS DE SOUTENANCE

### THESE DE DOCTORAT

Présentée par

**Mr : TOUZANI IBRAHIM**

Discipline : Environnement et développement durable

Spécialité : Génie des procédés et environnement

**Sujet de la thèse** : Evaluation de la qualité physicochimique et bactériologique des eaux usées de la ville de Taza et développement d'un procédé de traitement par adsorption sur un charbon actif à base d'un biomatériau innovant.

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

Thèse présentée et soutenue le **jeudi 31 mars 2022 à 10h** au **Centre de Conférence de la Faculté des Sciences et Techniques** devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
El Mestafa EL HADRAMI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Hafida HANINE	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal	Rapporteur
Amina AMINE	PES	Faculté des Sciences de Meknès	Rapporteur
Khalil HAMMANI	PES	Faculté Polydisciplinaire de Taza	Rapporteur
Fatima FADIL	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Fouad KHALIL	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Ikbal ZARGUILI	PH	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Kawtar FIKRI BENBRAHIM	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeurs de thèse
Otmane BOUDOUCH	PH	Faculté des Sciences et Techniques de Beni Mellal	

Laboratoire d'accueil : Laboratoire de Biotechnologies microbienne et molécules bioactives.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès.