



AVIS DE SOUTENANCE

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mr : MAROUANE LAARAJ

Discipline : Géologie

Spécialité : Eau et Environnement

Sujet de la thèse : Etude intégrée de caractérisation physico-chimique des eaux et sédiments : Application pour le risque d'érosion du bassin versant d'Inaouène en amont du barrage Idriss 1^{er}

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

Thèse présentée et soutenue le samedi 24 septembre 2022 à 10h au Centre des Conférence à la Faculté des Sciences et Techniques devant le jury composé de :

Nom Prénom	Titre	Etablissement	
Abderrahim LAHRACH	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Président
Khliid IBNO NAMR	PES	Faculté des Sciences El Jadida	Rapporteur
Souad HAIDA	PES	Faculté des Sciences de Kenitra	Rapporteur
Abdelkader EL GAROUANI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Rapporteur
Mohammed BENABDELHADI	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Examineur
Jamal NAOURA	PH	Faculté Polydisciplinaire de Taza	Examineur
Lahcen BENAABIDATE	PES	Faculté des Sciences et Techniques de Fès	Directeurs de thèse
Valérie MESNAGE	PH	Université Rouen Normandie France	

Laboratoire d'accueil : Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle et Génie de l'Environnement.

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès.