



Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et Techniques et Sciences Médicales

AVIS DE SOUTENANCE

THESE DE DOCTORAT

Présentée par

Mr : ISMAIL BOUIZROU

Discipline : Géo-ressources et Environnement

Spécialité : Eau et Environnement

Sujet de la thèse : Modélisation hydrologique spatialisée pour l'étude de l'impact de l'urbanisation sur la génération des crues : Cas du bassin versant urbain semi-aride de l'Oued Fès.

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

Thèse présentée et soutenue le **mercredi 15 décembre 2021 à 10h** au Centre des conférences devant le jury composé de :

| Nom Prénom | Titre | Etablissement | |
|--------------------------------|---------------------|--|---------------------|
| Abderrahim LAHRACH | PES | Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Fès | Président |
| Christophe BOUVIER | PES | UMR 5151 CNRS – IRD-UM | Rapporteur |
| Jamal Eddine STITOU EL MESSARI | PES | Faculté des Sciences de Tétouan | Rapporteur |
| Lahcen BENAABIDATE | PES | Faculté des Sciences et Techniques de Fès | Rapporteur |
| Jean-Louis PERRIN | Chargé de Recherche | UMR Hydrosociences Montpellier France | Examineur |
| Khalid OBDA | PES | Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Fès | Examinatrice |
| Naoual RAIS | PES | Faculté des Sciences et Techniques de Fès | Directeurs de thèse |
| Nanée CHAHINIAN | PES | Université Montpellier France | |

Laboratoire d'accueil : Ecologie Fonctionnelle et Génie de l'Environnement/ Laboratoire HydroSciences Montpellier

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Fès / Université de Montpellier France