

## AVIS DE SOUTENANCE

M. HAMZA MHAMDI ALAOUI présente ses travaux en soutenance le :  
22 novembre 2023 à 10h00

à l'adresse suivante :

ENSI Poitiers 1 rue Marcel Doré à Poitiers - Salle des actes

en vue de l'obtention du diplôme :

Doct en Struct et Evo de la Terre et autres Planètes

La soutenance est publique.

Titre des travaux : Développement d' un modèle multi-échelle de retrait-gonflement des géomatériaux argileux.

Ecole doctorale : Rosalind Franklin : Energie, Environnement, Biologie-Santé

Section CNU : 35 - Structure et évolution Terre et planètes

Unité de recherche : Institut de chimie des milieux et matériaux de Poitiers

Directeur : M. RICHARD GIOT, Professeur des Universités

Codirecteur : M. DIMITRI PRET, Maître de conférences

Membres du jury

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle
M. DANIEL DIAS	Professeur des Universités	UNIVERSITE GRENOBLE ALPES	Rapporteur du jury
Mme NADIA SAIYOURI	Professeur des Universités	UNIVERSITE BORDEAUX 1 SCIENCES ET TECHNO	Rapporteuse du jury
M. RICHARD GIOT	Professeur des Universités	UNIVERSITÉ DE POITIERS	Membre du jury
Mme SYLVIE GRANET	Ingénieur de recherche	EDF LAB PARIS-SACLAY	Membre du jury
M. DIMITRI PRET	Maître de conférences	UNIVERSITÉ DE POITIERS	Membre du jury
M. JIANFU SHAO	Professeur des Universités	UNIVERSITE LILLE 1 SCIENCES ET TECHNOLOG	Membre du jury