

# AVIS DE SOUTENANCE *THÈSE DE DOCTORAT*

Nantes, le 11/12/2025

**Julien BOMBERAULT**

soutiendra une thèse en vue de l'obtention du diplôme de DOCTORAT,

dans la spécialité : **Génie Civil**

École Doctorale : **Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes**

sur le sujet suivant : "Two phase flow through granular materials : micro and macro-scale modelling".

Cette soutenance aura lieu le : **18/12/2025 à 14h00, École Centrale de Nantes, Amphithéâtre C117**

devant le jury ci-après :

**M. COLLIN Frédéric**

**Mme GELET Rachel**

**M. NGUYEN Ngoc-Son**

**M. PEREIRA Jean-Michel**

**M. PHILIPPE Pierre**

**M. ROUSSEAU Quentin**

**M. SCIARRA Giulio**

**M. VAUNAT Jean**

**Full professor**, Université de Liège, Belgique

**Maître de conférences, HDR**, Nantes Université

**Maître de conférences, HDR**, Nantes Université

**Professeur des universités**, ENPC Champs-sur-Marne

**Directeur de recherche**, Aix-Marseille Université

**Maître de conférences**, Université Grenoble Alpes

**Professeur des universités**, École Centrale de Nantes

**Associate professor**, Universitat Politècnica de Catalunya, Espagne