

## AVIS DE SOUTENANCE THÈSE DE DOCTORAT

Nantes, le 23/11/2023

**John Moneer Ishak HANNA**

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

dans la spécialité : **Mécanique des solides, des matériaux, des structures et des surfaces**

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

sur le sujet suivant : "Modeling two-phase flow in porous media using physics-informed neural networks for applications in liquid composite molding".

Cette soutenance aura lieu le : **11/12/2023 à 09h30, Ecole Centrale Nantes, Amphithéâtre S**

devant le jury ci-après :

<b>M. BARANGER Emmanuel</b>	<b>Directeur de recherche, HDR, CNRS - Ecole normale supérieure Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette</b>
<b>M. BORZACCHIELLO Domenico</b>	<b>Maître de conférences, École Centrale de Nantes</b>
<b>M. COMAS-CARDONA Sébastien</b>	<b>Professeur des universités, École Centrale de Nantes</b>
<b>M. HAMILA Nahiène</b>	<b>Professeur des universités, Ecole nationale d'ingénieurs de Brest, Plouzané</b>
<b>Mme MATEUS LAMUS Diana</b>	<b>Professeure des universités, École Centrale de Nantes</b>
<b>M. PARK Chung Hae</b>	<b>Professeur de l'École des Mines - IMT, HDR, IMT Nord Europe</b>

Membre(s) invité(s) :

<b>M. LE GUENNEC Yves</b>	<b>Dr, Ingénieur R&amp;D, IRT Jules Verne, Bouguenais</b>
---------------------------	---