

## AVIS DE SOUTENANCE *THÈSE DE DOCTORAT*

Nantes, le 11/12/2025

**Mouad ELAARABI**

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 : "Real time System Identification and Hybrid Monitoring in Thermo-stamping Process using Physics-informed Set Neural Networks".

Cette soutenance aura lieu le : **18/12/2025 à 13h00, École Centrale de Nantes, Bâtiment S, Amphithéâtre S**

devant le jury ci-après :

**M. BORZACCHIELLO Domenico**  
**Mme CHEVREUIL Mathilde**  
**M. COMAS-CARDONA Sébastien**  
**M. DUVIGNEAU Régis**  
**M. MONNIER Jérôme**  
**M. SCHMIDT Fabrice**

**Maître de conférences**, École Centrale de Nantes  
**Maître de conférences**, Nantes Université  
**Professeur des universités**, École Centrale de Nantes  
**Directeur de recherche**, INRIA Côte d'Azur  
**Professeur des universités**, INSA Toulouse  
**Professeur de l'École des Mines - IMT, HDR**, Ecole nationale supérieure des mines d'Albi-Carmaux

Membre(s) invité(s) :

**M. LE BOT Philippe**

**Dr, Expert technique**, IRT Jules Verne, Bouguenais