

## AVIS DE SOUTENANCE

Monsieur Achraf KALLEL fera un exposé de ses travaux

Titre de l'HDR: **Jumeaux numériques pour l'analyse et l'optimisation des structures complexes : de la fabrication additive aux systèmes de stockage d'hydrogène sous haute pression**

**Monsieur Achraf KALLEL**

**19 janvier 2026 à 14h**

**Amphithéâtre Fournel  
Ensam – 151 boulevard de l'Hôpital  
75013 Paris**

Devant un jury constitué par :

- Habiba Bougerara
- Patrick ROZYCKI
- Jean Pierre HABAS
- Joseph FITOUSSI
- Mohammadali SHIRINBAYAN
- Nabil ANWER
- Valérie NASSIET
- Marc BUI