

Demi-journée thématique

Dans le cadre des 15 ans du LEM3

« LEM3 et IA : fatalité ou opportunité ? »

12/03/2026 à 13h30

Salle de réunion au 1^{er} étage, LEM3 – Metz Technopôle

Heure	Orateur	Titre
13:30-13:35	Introduction	
13:35-14:30	L. Stainier	Séminaire : Approches non-paramétriques basées sur les données pour la simulation et l'identification en mécanique des matériaux et des structures
14:30-14:50	L. Thiercelin	Design d'alliages à haute entropie et à mémoire de forme piloté par les données
14:50-15:10	D. Knittel	Surveillance par IA de l'état des outils (TCM)
15:10-15:40	Pause-café	
15:40-16:00	J. Guénolé B. Lachkar	Apprentissage automatique pour la prédiction et la génération des champs de dislocations dans les nanostructures métalliques
16:00-16:20	D. V. Nguyen	Application des PINNs comme alternative à la FEM
16:20-16:40	I. Hanoun	Advanced data-driven methods and reduced order models for the study of the mechanical and the piezoelectric behavior of fuzzy fiber composites
16:40-17:00	P. Zhao	Deep learning-based grain boundary segmentation in backscattered electron images
17:00-17:30	Table ronde – Discussion ouverte	
Clôture		