

Journée scientifique du Département 1 – MMSV

Vendredi 19 juin 2026, Amnéville

8:30 – Accueil / Welcome

9:00 – 9:20 | Présentation du Département MMSV, *par Christophe Czarnota et Mohamed Ben Bettaieb*

9:20 – 9:55 | Comportement dynamique des matériaux poreux, *par Cédric Sartori (axe 3)*

9:55 – 10:30 | Analyse numérique et expérimentale de la réponse thermomécanique des structures en alliages à mémoire de forme : exemples d'applications en énergie et en santé, *par Tarak Ben Zineb (axe1)*

Pause café / Coffee break

11:00 – 11:35 | Éco-conception d'alliages à haute entropie et à mémoire durables alliant calculs thermodynamiques, élaborations expérimentales et caractérisation fine aux grands instruments, *par Sophie Berveiller et Léo Thiercelin (axe 4)*

11:35 – 12:10 | Effet de la mucoviscidose sur le squelette : apport de la biomécanique dans la compréhension de la maladie et l'évaluation de nouveaux traitements, *par Émilie de Brosses (axe 2)*

Déjeuner / Lunch

13:25 – 14:00 | Steady shock wave in porous metals, *par Christophe Czarnota (axe 3)*

14:00 – 14:35 | Multiscale Thermodynamics-Informed Neural Networks (MuTINN) model towards fast inelastic structural computations of dissipative polymer composites: Application to woven fabric, recycled and fuzzy fiber reinforcements, *par Fodil Meraghni (axe 4)*

Pause café / Coffee break

15:05 – 15:40 | Modélisation des effets de taille dans les métaux, *par Mohamed Jebahi (axe 1)*

15:40 – 16:15 | De l'accouchement assisté par ventouse vers l'étude des tissus mous, *par Yves Vallet (axe 2)*

16:15 – 17:15 | Table ronde / Round Table

17:15 – Clôture de la journée / Closing