

Journée scientifique

Département 1 – MMSV

Vendredi 16 mai 2025, Amnéville

8:15 – Accueil/Welcome

9:00 – 9:20

Présentation département MMSV et plateforme MécaRhéo, *par Christophe Czarnota et Guillaume Robin*

9:20 – 9:55

Flambage dynamique des structures minces avec des approches temporelles implicites et explicites, couplées à la méthode asymptotique numérique, *par Michael Brun*

9:55 – 10:30

La caractérisation mécanique des matériaux : étape fondamentale pour étudier la fiabilité des circuits imprimés, *par Gautier Girard*

Pause café/Coffee break

11:00 – 11:35

Apports de la simulation numérique en biomécanique obstétricale, *par Cédric Laurent*

11:35 – 12:10

Comportement thermomécanique non-linéaire des composites à matrice thermoplastique intégrant l'endommagement de l'interface : de la modélisation multi-échelles aux modèles fondés sur la donnée (*multiscale data-driven modeling*), *par Georges Chatzigeorgiou*

Déjeuner/Lunch

13:25 – 14:00

Contribution à la caractérisation expérimentale et la simulation numérique de la réponse statique et dynamique des structures en alliages à mémoire de forme, *par Frédéric Thiebaud*

14:00 – 14:35

Usinage de l'os pour la chirurgie et application en otologie, *par Anne-Sophie Bonnet*

Pause café/Coffee break

15:05 – 15:40

Composites thermoplastiques à base d'Elium acrylique: caractérisation expérimentale et modélisation multi-échelles, *par Napo Bonfoh*

15:40 – 16:15

Conception et élaboration d'alliages à compositions complexes (CCAs) couplant intelligence artificielle, thermodynamique et métallurgie, *par Laurent Peltier*

16:15 – 17:15

Discussion ouverte/Round Table

17:15 – Clôture de la journée/Closing