

**Programme Séminaire RITMEA/FR CNRS Axe 1 :**

**Axe 1 Durabilité des matériaux et des structures, cycle de vie et économie circulaire, nouveaux procédés pour nouvelles fonctionnalisations**

**25 Juin 2024 Valenciennes Bat CISIT**

**Accueil à partir de 9h.**

WP1 : KDPPro : Caractérisation des défauts issus des procédés d'élaboration et d'assemblage	
<b>9H30</b>	<b>Développement du modèle thermal-fluide en intégrant l'apport du matière durant le procédé DED/WLAM</b> Auteurs: Yabo Jia <sup>1</sup> , Hans Boungomba <sup>1</sup> , Tarik Sadat <sup>1</sup> , Philippe Moreau <sup>1</sup> , André Dubois <sup>1</sup> , J.-D. Guérin <sup>1</sup> , Mirentxu Dubar <sup>1</sup> , Laurent Dubar <sup>1</sup> , Eric Feulvarch <sup>2</sup> , J.-M. BERGHEAU <sup>2</sup> <sup>1</sup> Université Polytechnique des Hauts-de-France - LAMIH - UMR CNRS 8201 Campus Mont Houy - 59313 Valenciennes <sup>2</sup> Université Lyon, ECL-ENISE, LTDS - UMR CNRS 5513, 58 Rue Jean Parot - 42100 Saint-Étienne
<b>10h</b>	<b>Fabrication additive laser DED-WLAM: Application au rechargement d'outils de mise en forme</b> Hans Boungomba, Philippe Moreau, Yabo Jia, Tarik Sadat, Mirentxu Dubar, J-D Guérin, André Dubois, Laurent Dubar LAMIH
<b>10h30</b>	<b>Développement d'un dispositif de solidification d'éprouvettes à microstructure contrôlée</b> Amina TANDJAOUI (MCF Centrale Lille)
<b>11h</b>	<b>Caractérisation Ultrasonore de Surfaces et de Revêtements et Microscope Acoustique '</b> Marc. Duquennoy IEMN
WP2 : SeSNOM : Sécurité Structurale et NOUVEAUX Matériaux pour les transports et la mobilité	
<b>11h30</b>	<b>Développement de dispositifs de chargements dynamiques interrompus par Barres de Hopkinson - Sollicitations de compression et de traction</b> Hervé Morvan, Grégory Haugou LAMIH
<b>12H</b>	<b>PAUSE DEJEUNER</b>
<b>13H</b>	<b>Influence de la vitesse de propagation de fissure et des termes non-singuliers sur KIC d'une résine époxy</b> Bastien Lammens ONERA
<b>13h30</b>	<b>Approche Phase Field pour la fissuration dynamique</b> Yassine Harsi LAMIH
WP3 : OTSD: Optimisation pour une Tenue en Service Durable	
<b>14h</b>	<b>Réalisation d'essais avec mesures multimodales</b> Qi HU (PhD Centrale Lille, IE Ritmea 2024)
WP4 : OZéDeF & Base de données régionale au service des industriels pour comprendre, prédire et prendre des décisions, objectif : zéro-défaut	
<b>14h30</b>	<b>Interaction des ondes guidées ultrasonores avec les endommagements en exploitant la transmission de données numériques</b> Farouk Benmeddour - IEMN

<b>15H</b>	<b>Vers un réseau de capteurs sans fil pour des applications de contrôle de matériaux</b> O. Bouchakour / L. Chehami IEMN Thème 1 FR CNRS
<b>15h30</b>	<b>FIN/Discussion</b>