

## **Journées scientifiques**

## Jeudi 8 Novembre 2018: Journées scientifiques

8:30 - 8:45	Ouverture (G. Hivet, LaMé)
8 :45 - 9:15	Introduction de la Week (P. Boisse)
9:15 - 10:15	<p><b><u>Session 1 : Mise en œuvre des biocomposites</u></b></p> <p><i>Moussa Gomina</i> (CRISMAT, ENSICAEN) Bilan de l'atelier Biocomposites</p> <p><i>Imed Derbali, <b>Laurent Guillaumat</b>, Svetlana Terekhina, Pierre Ouagne</i> (LAMPA, LGP) Mise en forme de tissus comelés par thermocompression rapide</p> <p><i><b>Pierre Ouagne</b>, Marie Grégoire, Benjamin Barthod-Malat, Philippe Evon, Laurent Labonne, Emmanuel De Luycker, Vincent Placet</i> (LGP, LCA, FEMTO-ST) Les fibres de lin oléagineux et de chanvre peuvent elle être une ressource pour les matériaux composites ? Impact du défibrage via une ligne toute fibre sur les propriétés des fibres et comparaison avec un moyen classique de teillage/peignage</p>
10:15 - 11:45	<p><b><u>Session 2 : Ecoulement dans les milieux fibreux</u></b></p> <p><i>Christophe Binetruy</i> (GeM, ECN) Virtual permeability benchmark, bref bilan JEMP 2018</p> <p><i>Chen Li, Arthur Cantarel, Xiaojing Gong</i> (ICA) Modélisation des écoulements inter et intra mèche lors de l'infusion de résine liquide – passages de l'échelle microscopique à l'échelle mésoscopique.</p> <p><i>Luisa Silva</i> (ICI, ECA) Micro-Infusion: direct numerical simulation of infusion on textile composites</p> <p><i>Sébastien Comas-Cardona</i> (GeM, ECN) Study of flow-induced in-plane deformations of saturated fibrous reinforcement during compression</p>

<b>Repas</b>	
13:30 - 14:30	<p><b><u>Session 3 : Réparation des composites</u></b></p> <p><i>Francis Collombet (ICA)</i> Bilan de l'atelier réparation</p> <p><i>Yves-Henri Grunevald (Composites Expertise &amp; Solutions)</i> Avantages techniques et Retour sur investissement de l'approche patch optimisé.</p>
14:30 - 15:45	<p><b><u>Session 4 : Fatigue des composites</u></b></p> <p><i>Marco Gigliotti et Yannick Pannie (Pprime, Poitiers)</i> Effets environnement humidité/température sur le comportement en fatigue</p> <p><i>Laurent Gornet (GeM, EC Nantes)</i> Evaluation rapide des limites en fatigue</p> <p><i>Frédéric Laurin (ONERA)</i> Mécanismes d'endommagements et modélisation</p> <p><i>S. Méo (LaMé, U Tours)</i> Effet des défauts mésoscopiques de mise en forme sur le comportement en fatigue de composites</p> <p><i>C. Hochard (LMA, Aix Marseille)</i> Quelques résultats expérimentaux sur la différence de comportement en fatigue entre époxy et thermoplastique PEEK</p>
<b>Pause Café</b>	
16:15 - 17:45	<p><b><i>Discussions (P. Boisse)</i></b> Organisation et perspectives du GdR</p>
17:45 - 18:45	<p>Visite de laboratoire</p>

## Vendredi 9 Novembre 2018: Journées scientifiques

8:00 - 9:15	<p><b><u>Session 5 : Mise en forme des renforts</u></b></p> <p><b>Philippe Boisse</b> (<i>Lamcos, INSA Lyon</i>) Préformes multicouches et plissements</p> <p><b>Damien Soulat</b> (<i>Gemtex, ENSAIT Roubaix</i>) Comportement mécanique et déformabilité des renforts tressés</p> <p><b>Gilles Hivet</b> (<i>LaMé, Uorléans</i>) Cohésion des fils de carbone</p>
9:15 - 10:30	<p><b><u>Session 6 : Suspensions</u></b></p> <p><b>Julien Férec, Emmanuelle Abisset</b> <u>Table ronde 1</u> : Quels sont les nouveaux challenges dans l'étude / la modélisation / la simulation des suspensions? (Amphi) <u>Table ronde 2</u> : Sur la définition d'un benchmark expérience / simulation (Navier 104)</p>
<b>Pause Café</b>	
11:00 - 12:15	<p><b><u>Session 7 : Couplages thermo-mécanique, thermo-cinétique</u></b></p> <p>A. Nouigues (ICAM &amp; LTEN), <b>J.-L. Bailleul</b> (LTEN), E. Le Gal Lasalle (ICAM) Caractérisation thermomécanique de composites verre/polyester en vue de leur recyclage</p> <p><b>R. Grangeat</b>, M. Girard, C. Lupi et F. Jacquemin (GeM, Saint-nazaire) Suivi in situ de la réaction de polymérisation d'un assemblage collé par capteur à fibre optique basé sur la réflexion de Fresnel</p> <p><b>J. Bikard</b> (Solvay), Pierre Savoyat (eX-Stream) Localisation des contraintes résiduelles dans les composites thermoplastiques tissés par modélisation micromécanique par champs complets des couplages thermomécaniques lors du procédé de mise en œuvre</p>
12:15 - 12:30	Clôture de la GdR Week