
GdR 3MF « Mécanique Multi-échelles des Milieux Fibreux »

Programme des journées du 26 et 27 novembre 2013,
LEMTA (salle Coriolis),
2, Avenue de la Forêt de Haye – 54518 Vandoeuvre les Nancy
Université de Lorraine

Thèmes des journées :

- Caractérisation des microstructures des milieux fibreux et de leur évolution
 - Interactions des milieux fibreux avec leur environnement : acoustique et fluides
-

26 novembre 2013

10h00 – 10h30 Accueil des participants

10h30 – 12h00 Exposés scientifiques

Pierre Dumont, LGP2, Université de Grenoble Alpes

[Une méthode pour identifier les fibres et les contacts fibre-fibre dans les images 3D de milieux fibreux](#)

Artan Sinoimeri, LPMT, Université de Haute Alsace.

Réflexions sur la migration des fibres au sein d'un fil et son comportement lors de la compression transversale

Chung Hae Park, Ecole des Mines de Douai

[Caractérisation expérimentale de la perméabilité non-saturée et saturée des renforts fibreux pour les procédés de mise en oeuvre des matériaux composites](#)

12h00 – 14h00 Repas

14h00 – 16h00 Exposés scientifiques

Jean Doucet, LPS, Orsay

[Etude du comportement des fibres de kératine, de l'échelle moléculaire à l'échelle macroscopique, sous étirement uniaxial.](#)

Samir Allaoui, PRISME, Université d'Orléans

[Caractérisation du comportement en traction de mèche de lin et lien avec les procédés de mise en oeuvre composite.](#)

Christophe Baley, LitmatB, Université de Bretagne

[Fibres de lin pour renforcer des polymères. Spécificités de ces fibres.](#)

Christine Delisée, I2M, Université de Bordeaux.

Relations Procédés-Structure-Propriétés des matériaux à base de fibres de bois.

Apport de la microtomographie aux rayons X

16h00 – 16h30 Pause

16h30 – 18h00 Exposés scientifiques

Vincent Placet, Femto, Université de Franche Comté

[Fibres libériennes isolées du chanvre : morphologie, microstructure et comportement hygro-mécanique.](#)

Sylvain Drapier, LGF, Ecole des Mines de Saint-Etienne

[Procédés LCM – infusion de résine dans un milieu fibreux orthotrope en grandes déformations.](#)

Gérard Vignoles, LCTS, Université de Bordeaux

[Traitement d'images et simulation de l'infiltration chimique de milieux fibreux par des gaz.](#)

19h30 – Dîner Restaurant les Pissenlits (27, rue des ponts, Nancy)

27 novembre 2013

09h00 – 10h30 Exposés

Florence Biguenet, LPMT, Université de Haute Alsace

[Caractérisation des propriétés hydrophobes des matériaux textiles sous contraintes.](#)

Pierre Latil, LGP2-3SR, Université de Grenoble Alpes

[Observation de l'hygroexpansion de fibres lignocellulosiques à partir d'images 3D.](#)

Pierre-Jacques Liotier, LGF, Ecole des Mines de Saint-Etienne.

[Interactions milieux fibreux / fluides.](#)

10h30 – 11h00 Pause

11h00 – 12h00 Exposés

François Wilot, CMM, Ecole des Mines de Paris

[Simulation du comportement acoustique de matériaux fibreux aléatoires.](#)

Jean-Michel Genevaux, LAUM, Université du Maine

[Au LAUM, quelques études d'acoustique et de vibro-acoustique sur des fibres.](#)

12h00 – 12h30 Discussion - perspectives

12h30 – 14h00 Repas

14h00 – Fin des journées