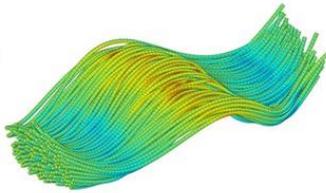




GDR CNRS 3542 "3MF"



Réunion Thématique Simulation du GDR3542

Mécanique Multi-échelle des Milieux Fibreux (3MF)

du jeudi **12 juin 2014** à 10h au vendredi **13 juin 2014** à 14h

Laboratoire de Thermocinétique de Nantes,
La chantrerie, rue Christian Pauc, 44306 Nantes

"Simulation numérique dans les milieux fibreux"

Jeudi 12 juin, 10h-12h

- Damien Durville (MSSMAT, Ecole Centrale Paris) : [Présentation du code Multifil](#)
- Thanh Do VU (MSSMAT, Ecole Centrale Paris) : *Simulation du comportement de câbles synthétiques tressés en flexion sur poulies*
- Yanneck Wielhorski (MSSMAT, Ecole Centrale Paris) : [Simulation des tissés interlock 3D](#)
- Camille Perrot (MSME, Université Paris-Est) : [Multi-scale acoustics of cellular foam samples](#)

Jeudi 12 juin, 14h-17h

- Jérôme Lux (LaSIE, Université de la Rochelle) : *Modélisation par double changement d'échelle des transferts couplés de masse et de chaleur au sein de laine de chanvre*
- Nicolas Boyard (LTN, Université de Nantes) : [Prise en compte des effets de bord dans l'homogénéisation des transferts de chaleur : Application aux matériaux composites](#)
- Gilles Daviet (LJK, INRIA Grenoble) : [Simulation par éléments discrets de fibres flexibles avec frottement de Coulomb](#)
- Emmanuelle Abisset-Chavanne : [Modélisation multi-échelles des suspensions de fibres](#)
- Jean-François Ganghoffer (LEMTA, Université de Lorraine) : [Comportement effectif de tissages mono et multicouches par des méthodes d'homogénéisation discrètes](#)

Vendredi 13 juin, 9h-11h

- Gilles Ausias (LIMATB, Université de Bretagne Sud) : [Prise en compte des interactions dans la rhéologie des suspensions de fibres](#)
- Benoit Cosson (TCPIM, Mines de Douai) : *Modélisation et simulation du rayonnement infrarouge d'un laser lors du soudage par transmission de composites thermoplastiques*
- Luisa Silva (CEMEF, MINES Paristech) : *Simulation numérique des écoulements dans les milieux fibreux à partir d'imagerie 3D et avec des fluides à comportement non-linéaire*