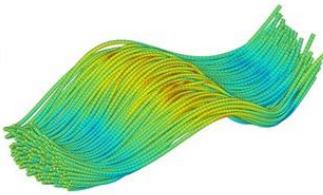




GDR CNRS 3542 "3MF"



Réunion Thématique Simulation du GDR3542

Mécanique Multi-échelle des Milieux Fibreux (3MF)

du 12 mai 2015 au 13 mai 2015

Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles,
Mulhouse

"Textiles et fibres : assemblages et caractérisations"

Mardi 12 mai, 14h-18h

- Gautier Verhille (IRPHE, Marseille) : *Les aegagropiles : un milieu fibreux aléatoire naturel*
- Petr Dokladal (CMM, Fontainebleau) : [Détection et caractérisation de structures fibrillaires](#)
- Houssein-Edine Gassara (LPMT, Mulhouse) : *Evaluation expérimentale du frottement transverse inter-fibre*
- Gilles Hivet (PRISME, Orleans) : [Caractérisation, modélisation du comportement en traction d'une mèche comblée de renfort 3D](#)
- Khalif El Azzouzi (GEM, Nantes) : *Simulation 3D de la dynamique d'un fil avec un système corps rigides articulés utilisant la méthode de résolution récursive basée sur les équations de Newton-Euler*
- Dominique Poquillon (CIRIMAT, Toulouse) : *Fibres enchevêtrées et amortissement vibratoire*
- Florian Martoia (3SR/LGP2, Grenoble) : [Caractérisation multi-échelle du comportement rhéologique de suspensions concentrées de nano-fibrilles de cellulose](#)
- Tanguy Laurencin (3SR/LGP2 Grenoble, CIM Nantes) : [Observations 3D in situ de la microstructure de suspensions fibreuses sous écoulement](#)

Mercredi 13 mai, 9h-12h

- Michel Tournalonias (LPMT, Mulhouse) : *Caractérisation de l'endommagement de fils techniques sollicités en flexion et en frottement*
- Damien Soulat (GEMTEX, Roubaix) : *Elaboration et caractérisation de renforts textiles pour composites*
- Cedric Laurent (LEMETA, Nancy) : [Comportement mécanique d'une structure fibreuse pour l'ingénierie du ligament : simulation vs tomographie](#)
- F. Heim, B. Durand (LPMT, Mulhouse) : [Heart valve replacement : potential of fibers](#)
- L. Schacher, D. Adolphe, N. Khenoussi (LPMT, Mulhouse) : [Fabrication et caractérisation de structures nanofibreuses complexes](#)