

Quatrièmes journées du GDR MECAFIB

Manipulation et caractérisation pour les fibres végétales et synthétiques

28 novembre 2019
FEMTO-ST
ENSMM, Amphi Mesnage, Besançon

08h30 Accueil des participants

09h00 Ouverture de la journée – Cédric Clévy

Développements récents en microrobotiques et potentiels pour la caractérisation/manipulation de fibres

09h20 Session #1

- **Sébastien Joannès – MINES ParisTech**
[Investigation des paramètres influents lors de la caractérisation en traction monofilamentaire de fibres de carbone T700](#)
- **Fabien Amiot – FEMTO-ST, CNRS**
Mesure de champs de propriétés par nano-indentation dans des matériaux composites renforcés par fibres
- **Gilles Arnold – LPMT, Univ. Haute Alsace**
[Essai de compression transversale pour l'étude du comportement mécanique de fibres individuelles](#)
- **Pauline Butaud – FEMTO-ST, ENSMM**
[Caractérisation dynamique des fibres synthétiques et végétales](#)

10h45 Café

11h00 Visite laboratoire et moyens expérimentaux

12h15 Repas

13h30 Session #2

- Yann Leray – Dia-Stron
[Enjeux de caractérisation des fibres naturelles et outils actuels](#)
- Vincent Placet – FEMTO-ST, Univ. Franche-Comté
[Panorama des outils micromécaniques et micromécatroniques pour la caractérisation des fibres végétales](#)
- Pierre Ouagne – LGP, ENIT
[Détermination des propriétés morphologiques et mécaniques des fibres végétales : besoin de nouveaux outils et d'automatisation](#)
- Alain Bourmaud – IRDL, Univ. Bretagne Sud
[La nanoindentation et l'AFM comme outils de compréhension fine des propriétés ultra structurales des parois végétales](#)

14h50 Café

15h15 Session #3

- Johnny Beaugrand – INRA Nantes
[Mécanismes de rupture dans les fibres ligno-cellulosiques](#)
- Nicolas Le Moigne, Staphane Corn – IMT Mines d'Alès
[Mécanismes de gonflement et comportement mécanique des faisceaux de fibres végétales en conditions hygro/hydrothermiques contrôlées](#)
- Alexandre Vivet, Marwa Abida, Florian Gehring, Jamel Mars, Fakhreddine Danmak, Mohamed Haddar – CIMAP
[Coefficients de sorption et d'expansion 3D multi-échelles de composites lin / époxy](#)

16h15 Echanges et discussions

16h30 Point d'avancement sur l'exercice inter-laboratoires « caractérisation mécanique de fibres végétales »

17h00 Clôture de la journée