

Journée Scientifique et Technique 'Matériaux biosourcés, fibres, polymères et biomasses pour l'industrie du Futur'

Lieux: Amphithéâtre S, Bâtiment S, Ecole Centrale Nantes :

1 Rue de la Noë - 44321 Nantes

<https://www.ec-nantes.fr/version-francaise/plans-dacces>

Inscription, gratuite mais obligatoire jusqu'au 20 Septembre :

<https://evento.renater.fr/survey/journee-scientifique...-j5cjs0n5>

Contact : maryse.owen@inrae.fr

Langues de travail  et 

PROGRAMME Mardi 26 Septembre 2023, 9H30 à 17H15

Amphithéâtre S Ecole centrale	
9:00	Accueil, café
9:30-9:45	Mots d'ouverture : Emmanuelle CHEVASSUS-LOZZA (INRAE), Christophe BINETRUY (ECN-NU), Johnny BEAUGRAND (INRAE)
9:45-10:15	Jörg Müssig - HSB - City University of Applied Sciences, GERMANY COTTON FIBRE-REINFORCED COMPOSITES IN THE AUTOMOTIVE SECTOR USING THE EXAMPLE OF THE TRABANT SMALL CAR SERIES – A HISTORICAL AS WELL AS TECHNICAL ASSESSMENT AND EVALUATION
10:15-10:45	ALAIN BOURMAUD- UNIVERSITÉ DE BRETAGNE SUD, FRANCE STORY OF PLANT FIBERS FOR COMPOSITE REINFORCEMENT: WHEN CELL WALLS BITE THE DUST
10:45-11:30	Pause-discussions
11:30-11:50	François MAHE: Une modélisation du comportement mécanique en compression de milieux fibreux à structure aléatoire (NU-ECN)
11:50-12:10	Bénédicte BAKAN Assembly of tomato fruit cuticles: a cross-talk between the cutin polyester and cell wall polysaccharides (INRAE-BIA)
12:10-12:30	Amandine CELINO et Mael PERON Couplages hygro-mécaniques et durabilité de composites à fibres de lin (NU-GeM)
12:30-14:00 buffet	Pause déjeuner- buffet, parrainé par l'ANR Magnelin 4D
14:00-14:20	Laurent CHAUNIER Rheological properties and Additive Manufacturing of Zein plasticized by an Active Pharmaceutical Ingredient-Ionic Liquid (INRAE-BIA)
14:20-14:40	Michel CORET et Sofiane GUESSASMA in Situ Tensile Testing under High-Speed Optical Recording to Determine Hierarchical Damage Kinetics in Flax Fibre Element (NU-ECN et INRAE-BIA)

14 :40-15 :0	Ana VILLARES <i>Cellulose-based functional materials (INRAE- BIA)</i>
15 :00-15h20	Patrick ROZYCKI <i>Étude de composites lin/basalte/PA11 (NU-ECN)</i>
15 :20-15 :40	Benoit DUCHEMIN : <i>La cellulose des NCC et NFC, apport de la DRX (LMOC)</i>
15 :40-16 :0	Eric LEROY <i>Apport des solvants ioniques aux agromatériaux (NU-GEPEA)</i>
16 :00-16 :20	<i>Pause</i>
16 :20-16 :40	Johnny BEAUGRAND <i>A circular approach to valorize greenhouse tomato by-products in biobased and biodegradable injected materials for horticulture sectors (INRAE-BIA)</i>
16 :40-17 :0	Luisa Rocha DA SILVA , <i>HPC, apprentissage et rhéologie numérique appliqués aux suspensions de fibres (NU-ECN)</i>
17 :00-17 :15	Mohammad ROUHI <i>Additive manufacturing and composite manufacturing at RISE AB (Sweden)</i>
17 :15-17 :30	<i>Mots de clôture</i> Christophe BINETRUY-Johnny BEAUGRAND

En collaboration et avec le soutien de l'ANR, projet MAGNELIN 4D, **Functional lignin-based 4D composites by Additive Manufacturing with A.I. improved magnetic triggering performance**, coordinateur Sofiane Guessasma (INRAE, BIA).



Comité d'organisation :

Christophe Binetruy christophe.binetruy@ec-nantes.fr
Sofiane Guessasma sofiane.guessasma@inrae.fr
Frédéric Jacquemin frederic.jacquemin@univ-nantes.fr
Johnny Beaugrand johnny.beaugrand@inrae.fr