

Programme de la journée scientifique du 27 Novembre 2019

Amphithéâtre du bâtiment IMAG - 700, avenue centrale - Saint Martin d'Hères

Horaire	Titre
8:45	Accueil Café
9:00	Introduction - <i>Hervé Courtois, Directeur du pôle PEM</i>
9:10	Vulnérabilité du bâti en terre crue vis-à-vis des conditions hydriques, <i>Noémie Prime, LOCIE</i>
9:30	Collective Dynamics of Microcapsule in flow, <i>Mehdi Melki (Clément de Loubens), LRP</i>
9:50	A micromechanical model for the visco-hyperelastic properties of human vocal folds, <i>Alberto Terzolo (Lucie Bailly), 3SR</i>
10:10	Amélioration Electrohydrodynamique des Systèmes Thermiques, <i>Samuel Siedel, SIMAP</i>
10:30	<i>Pause</i>
11:00	The Mechanics of bio-inspired processes: a multiscale study of multifunctional systems, <i>Floriana Anselmucci et Rodrigo Borela Valente (Luc Sibille), 3SR</i>
11:20	Advanced experimental methods and modelling for bubble columns, <i>Yann Mezui (Martin Obligado), LEGI</i>
11:40	Packaging pour l'électronique de puissance avec refroidissement intégré, <i>Joseph Glass (Yvan Avenas), G2ELAB</i>
12:00	<i>Déjeuner - posters</i>
13:30	Présentation des actions du pôle, <i>Equipe de direction du pôle PEM</i> Discussion générale
14:00	Extracting small signals from highly oscillating data : the sign problem lattice model systems, <i>Olmo Francesconi (Markus Holzmann), LPMMC</i>
14:20	Interplay between electronic topological transitions and thermodynamics, <i>Qun Niu (Alexandre Pourret), PHELIQS</i>
14:40	Physics of Topological Insulator nanostructures for SPINtronic, <i>Aoyu Tan (Romain Giraud), SPINTEC</i>
15:00	<i>Pause</i>
15:30	Strained semiconductor thin-film substrates: large amplitude strain over multiple scales, <i>Laurent Michaud (Samuel Tardif), MEM</i>
15:50	Elaboration d'aptacapteurs à nanofils basés sur la détection électrique à effet de champ, <i>Monica Vallejo Perez (Valérie Stambouli), LMGP</i>
16:10	Hierarchically Self-Assembled Block Copolymer Electrolyte and Luminescent Solar Concentrator Thin films, <i>Thomas Clement (Patrice Rannou), SYMMES</i>
16:30	<i>Clôture de la journée</i>

Liste des posters

Solidification de gels aqueux de Nanofibrilles de Cellulose pour l'élaboration de matériaux Cellulaires biosourcés, *Shubham Gupta (Laurent Orgéas), 3SR*

Physique Hors d'Equilibre et Modèles Intégrables, *Eric Bertin, LIPhy*

Biomimicry for tissue engineering via 3D-printing of nanocellulose-collagen composite bioink, *Julien Bras, LGP2*

Safe & Smart Packaging, *Aurore Denneulin, LGP2*

Clustering and seiling dynamics of inertial particles under turbulence, *Daniel Mora (Alain Cartellier), LEGI*

Design of Electronic Energy System - Global Networ, *B. Czerniewski (Jean-Luc Schanen), G2ELAB*

Investigation des matériaux à matrice cimentaire aux échelles fines : couplage entre modèles mésoscopiques et tomographie, *Emmanuel Roubin, 3SR*

Poster et démonstration

Pole S.mart : du modèle numérique au prototype..... et vice versa. (*Michel Tollenaere*)