

# Journée d'animation scientifique

## du pôle PEM « Physique, Ingénierie, Matériaux »

### -- Programme --

Amphithéâtre André Rassat - UFR de Chimie et de Biologie de l'UJF

8 h 30 – 8 h 45	<b>Ouverture de la journée</b>
8 h 45 – 9 h 00	Lévitation électromagnétique sous champ DC, Jacqueline Etay (SIMaP)
9 h 00 – 9 h 15	Intégration in-situ MEB d'un outil de caractérisations électrique / mécanique, Fabien Volpi (SIMaP)
9 h 15 – 9 h 30	Elaboration de céramiques « typées métal » par voie chimique pour applications exigeantes à haute température, Frédéric Mercier (SIMaP)
9 h 30 – 9 h 45	FIFA 2013 - Finitions en FABrication Additive, François Villeneuve (G-SCOP)
9 h 45 – 10 h 00	Compression de poudres polymères : application aux composites biosourcés ? Didier Imbault (3SR)
10 h 00 – 10 h 15	RMC <sup>2</sup> (Residual Mechanical properties of Concrete after Creep), Matthieu Briffaut (3SR)
<b>10 h 15 – 10 h 45</b>	<b>Pause</b>
10 h 45 – 11 h 00	Fours Trizone pour synthèses en phase vapeur, Christophe Marin (CEA/INAC-SPSMS)
11 h 00 – 11 h 20	Etude de la recristallisation dynamique dans la glace, Maurine Montagnat-Rentier (LGGE)
11 h 20 – 11 h 40	Étude micromécanique de l'impact de l'écrasement des grains sur le comportement des interfaces sol-structures sous chargement cyclique, Gaël Combe (3SR)
11 h 40 – 11 h 55	Etude Numérique et Expérimentale d'un écoulement diphasique au voisinage d'une électrode génératrice de gaz, Olivier Doche (LEPMI)
11 h 55 – 12 h 15	Simulation of turbulent mixing by hybrid algorithms, Guillaume Balarac (LEGI)
12 h 15 – 12 h 30	Turbulent Convection for energy-efficient buildings, Jan-Bert Flor (LEGI)
<b>12 h 30 – 14 h 00</b>	<b>Déjeuner</b>
14 h 00 – 14 h 15	Etude de l'adhésion cellulaire sur substrats fonctionnalisés par microscopie RICM et AFM, Delphine Debarre (LiPhy)
14 h 15 – 14 h 35	Imagerie des tissus osseux par microscopie SHG, Aurélien Gourrier (LiPhy)
14 h 35 – 14 h 55	Composants unipolaires en diamant pour l'électronique de puissance, Julien Pernot (Institut Néel)
14 h 55 – 15 h 10	Spin currents produced by Spin-Orbit interaction at the Ag/Bi interface, Laurent Vila (SP2M)
15 h 10 – 15 h 25	Caractérisation par microscopie à sondes locales des profils de dopants et de composition dans les nanofils semiconducteurs, Franck Bassani (LTM)
<b>15 h 25 – 16 h 00</b>	<b>Pause</b>
16 h 00 – 16 h 20	Etude des états de bord de l'effet Hall quantique par microscopies à sonde locales, Benjamin Sacépé (Institut Néel)
16 h 20 – 16 h 35	Aimantation sous conditions extrêmes : corrélations fortes sondées sous champ magnétique intense, Gabriel Seyfarth (LNCMI)
16 h 35 – 16 h 50	Effets du couplage spin-orbite dans les systèmes hybrides supraconducteurs, Julia Meyer (SPSMS)
<b>16 h 50 – 17 h 00</b>	<b>Clôture de la journée</b>