



CHAIRE CHIMIE DES MATÉRIAUX HYBRIDES

Année académique 2015-2016

Pr Clément SANCHEZ

Colloque :

INTERFACES CHIMIE DES MATÉRIAUX - BIOLOGIE - MÉDECINE

jeudi 18 février 2016, amphithéâtre Guillaume Budé

Modérateurs : Jacques Livage et Clément Sanchez

09h00 Recherches bioinspirées par les organismes marins

Dr Pascal J. Lopez, Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatique, Muséum National d'Histoire Naturelle

09h30 Nanostructuration continue et réactive : des concepts et procédés nouveaux pour des avancées en médecine

Dr Denis Spitzer, laboratoire des Nanomatériaux pour les Systèmes Sous Sollicitations Extrêmes, Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis

Modérateurs : Nadine Nassif et Cédric Boissière

10h00 Hybrid Hydrogels as Platform for Cell Growth and Differentiation

Pr Luisa de Cola, Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg

10h30 Pause

11h00 Détourner des auto-assemblages biologiques pour synthétiser des matériaux à structures hiérarchiques ?

Dr. Franck Artzner, Institut de Physique de Rennes

Modérateurs : Francisco Fernandes et Niki Baccile

11h30 Chimie des acides nucléiques pour la nanomédecine

Pr Philippe Barthélémy, ARNA laboratory, Université de Bordeaux

12h00 Nanomédicaments pour l'administration ciblée d'acides nucléiques

Pr Elias Fattal, School of Pharmacy, Institut Galien Paris-Sud

12h30 Déjeuner

Modérateurs : Corinne Chanéac et Thierry Azais

14h00 Avancées récentes dans le domaine des MOFs (Metal Organic Frameworks) pour la Biomédecine

Dr Christian Serre, Institut Lavoisier, Université Versailles Saint-Quentin

14h30 Mécanismes de formation de phosphate de calcium par des bactéries

Dr Karim Benzerara, Institut de Minéralogie, Physique des Matériaux et de Cosmochimie, Université Pierre et Marie Curie

Modérateurs : Carole Aimé et Christel Gervais

15h00 Nanoparticules et thérapies multiples : efficacité des traitements et devenir en environnement biologique

Pr Claire Wilhem, Laboratoire Matière et Systèmes Complexes, Université Paris Diderot

15h30 DFT Based Studies on Biomaterials

Dr Frederik Tielens, Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris, Université Pierre et Marie Curie

16h00 Clôture du Colloque : Clément Sanchez