



# 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 café**

**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**