



## CHAIRE CHIMIE DES MATÉRIAUX HYBRIDES

Année académique 2014-2015

Pr Clément SANCHEZ

### Colloque

# Interfaces chimie des matériaux-biologie-médecine

Mardi 17 mars 2015, amphithéâtre Maurice Halbwachs

#### 08h15 Accueil

Pr Clément Sanchez, Pr Jacques Livage,  
*Présidents du colloque*

#### 08h30 New Insights into the Growth of Biominerals

Pr Peter Fratz, *MPI Postdam, Allemagne*

#### 09h15 Vésicules polymères biomimétiques et nanomédecine

Pr Sébastien Lecommandoux, *ENSCBP,  
Université de Bordeaux*

#### 09h45 Cycle de vie et biodégradation de nanoparticules dans l'organisme

Pr Florence Gazeau, *Université Paris VII*

#### 10h15 Pause

**Chairwomen** : Dr Florence Babonneau et Pr Christine Ménager

#### 10h40 Cristaux liquides biologiques et médecine réparatrice, quel avenir ?

Pr Marie-Madeleine Giraud-Guille, *LCMCP,  
Université Paris VI*

#### 11h00 Importance de l'eau aux interfaces hybrides, une étude par RMN du solide

Dr Thierry Azais, *LCMCP, Université Paris VI*

#### 11h20 Nouveaux outils pour la mise en forme du collagène : implications dans le domaine biomedical

Dr Francisco Fernandes, *LCMCP, Université Paris VI*

#### 11h40 Du concept d'un matériau à la différenciation cellulaire : une approche transversale

Pr Jean Le Bideau, *IMN, Université de Nantes*

#### 12h10 Luminescence persistante confinée dans une nanoparticule : futurs traceurs pour l'imagerie *in vivo* ?

Pr Corinne Chanéac, *LCMCP, Université Paris VI*

#### 12h30 Systèmes magnétiques hybrides : du diagnostic à la thérapie

Pr Christine Ménager, *PHENIX, Université Paris VI*

#### 13h00 Pause

**Chairwomen** : Pr Florence Gazeau et Dr Nadine Nassif

#### 14h00 The Ability of Silica to Mimic Organic Matter in Abiotic Self-Assembled Mineral Structures

Pr Juan Manuel Garcia Ruiz, *CSIC, Université de  
Grenade, Espagne*

#### 14h45 Morphogenèse de capsules cœur-écorces fonctionnelles par chimie intégrative : délivrance thermostimulable et confinement bactériologique

Pr Rénal Backov, *CRPP, Université de Bordeaux*

#### 15h15 Associer les molécules biologiques aux particules inorganiques pour élaborer des biomatériaux fonctionnels et modulables

Dr Carole Aimé, *LCMCP, Université Paris VI*

#### 15h45 Nouvelles stratégies d'élaboration de vecteurs

Dr Cédric Boissière, *LCMCP, Université Paris VI*

#### 16h05 Silices hybrides multifonctionnelles : applications potentielles en nanomédecine

Dr Michel Wong Chi Man, *ENSCM, Université de Montpellier*

#### 16h35 De la lithiase aux calcifications pathologiques : une recherche à l'interface physique, chimie et médecine

Pr Michel Daudon, *CHU Tenon, Paris* et Dr Dominique  
Bazin, *LCMCP, Université Paris VI*

#### 17h05 Matériaux combinés pour le traitement de pathologies osseuses

Pr Bruno Bujoli, *CEISAM, Université de Nantes*

#### 17h35 Conclusions