



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 Fratzl, 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 biomédical

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