



# CHAIRE CHIMIE DES MATÉRIAUX HYBRIDES

Année académique 2018-2019

Clément SANCHEZ, Collège de France

Synthèse, Propriétés, Applications des Matériaux Poreux :  
des nanopores aux macropores

*From nanoporous to macroporous materials: synthesis,  
properties, applications*

Vendredi 22 février 2019 de 8 h 30 à 17 h 30, amphithéâtre Maurice Halbwachs

- 08 h 45 **Accueil**  
Clément SANCHEZ (Professeur au Collège de France)
- Modératrice :** Caroline Mellot (Directrice de recherche, LCPB, CNRS-UPMC-Collège de France, Fr)
- 09 h 00 **Atomic-level structures of porous materials by NMR crystallography /  
Structure des matériaux poreux via la cristallographie-RMN**  
IL1 Lyndon EMSLEY (Professeur EPFL, Lausanne, Ch)
- 09 h 30 **Microscopie électronique avancée pour l'étude des matériaux poreux /  
Advanced electron microscopy applied to porous materials**  
IL2 Ovidiu ERSEN (Professeur, IPCMS Université de Strasbourg, Fr)
- 10 h 00 **RMN du Xénon pour l'étude des systèmes poreux / Xenon NMR for the study of porous systems**  
IL3 Flavien GUENNEAU (Maître de conférence Sorbonne Universités-CNRS-Collège de France, Fr)
- 10 h 30 Pause**
- Modérateur :** Marco FAUSTINI (Maître de conférence, Sorbonne Universités-CNRS-Collège de France, Fr)
- 11 h 00 **Préparation de catalyseurs hétérogènes à porosité contrôlée par le procédé aérosol /  
Preparation of heterogeneous catalysts with controlled porosity via the aerosol process**  
IL4 Damien DEBECKER (Professeur, Université Louvain la Neuve, Be)
- 11 h 30 **Zéolithes nanométriques: progrès actuels et futurs/ Advances in Nanozeolites: Present and futur**  
IL5 Sveltana MINTOVA (Directrice de recherche CNRS, LCS, Université de Caen, Fr)
- 12 h 00 **Chimie « sol-gel » des métaux nobles pour la préparation de matériaux poreux : mise en forme et applications /  
Sol-gel» of Noble Metals toward Porous Materials for Electrocatalysis and Beyond**  
IL6 Jennifer PERON, Marco FAUSTINI (Maîtres de conférence, Université Paris VII et Sorbonne Université, Fr)
- 12 h 30 **Solides Hybrides Poreux de type Metal Organic Frameworks pour des Applications dans le domaine de l'Énergie /  
Robust Metal Organic Frameworks for Energy Related Applications**  
IL7 Christian SERRE (Directeur de recherche CNRS, IMP, ENS-PSL, Fr)
- 13 h 00 Déjeuner**
- Modérateur :** Francisco FERNANDES (Maître de conférence, Sorbonne Universités-CNRS-Collège de France, Fr)
- 14 h 00 **Porous materials without a framework / Matériaux Poreux sans charpente prédéfinie**  
IL8 Neil MC KEOWN (Professeur, University of Cardiff, UK)
- 14 h 30 **Matériaux nanoporeux pour la réduction des risques des gaz à effet de serre/ Nanoporous materials for greenhouse gas  
mitigation**  
IL9 Philip LLEWELYN (Directeur de recherche, CNRS, Total et Université Aix-Marseille, Fr)
- 15 h 30 **Matériaux macroporeux : science, procédés et applications / Macroporous materials: science, processes and applications**  
IL10 Sylvain DEVILLE (Directeur de recherche CNRS, LFSC-UMI CNRS-Saint Gobain, Cavailon, Fr)
- Modérateur :** Philip LLEWELYN (Directeur de recherche, CNRS, Total et Université Aix-Marseille, Fr)
- 16 h 00 **Adsorption et Transport Multiéchelles dans les Matériaux Poreux/ Multiscale Adsorption and Transport in Porous  
Materials**  
IL11 Benoît COASNE (Directeur de recherche CNRS, LIP, CNRS-Université de Grenoble Alpes, Fr)
- 16 h 30 **Probing molecular diffusion in disordered porous media: a multiscale quest in time and space**  
IL12 Pierre LEVITZ (Directeur de recherche CNRS-Sorbonne Universités, Fr)
- 17 h 00 **Extrusion réactive de céramiques nanoporeuses : pour une intégration poussée de la synthèse  
de supports de catalyses hétérogènes / Design of inorganic porous materials via reactive extrusion**  
IL13 Cédric BOISSIÈRE (Directeur de recherche CNRS, Sorbonne Universités CNRS-Collège de France, Fr)
- 17 h 30 **Clôture du colloque**  
Clément SANCHEZ (Professeur au Collège de France)