

CONTACT - ORGANISATEUR :

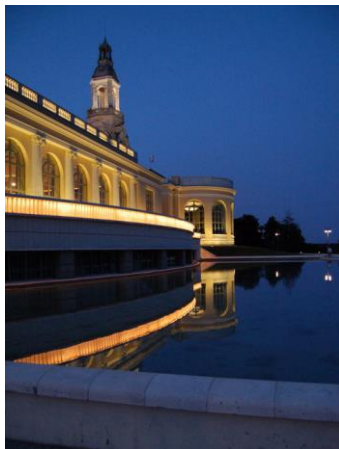
Frédéric LEONARDI – frederic.leonardi@univ-pau.fr
05 59 40 77 07

IPREM – UMR 5254

Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour l'Environnement et les Matériaux

Université de Pau et des Pays de l'Adour - CNRS

Technopole HélioParc – 2, av. Pdt Angot – 64 053 PAU cedex 09



TARIFS INSCRIPTION

- Doctorants **200 € HT**
- Membres GFP **220 € HT**
- Non membres GFP **300 € HT**

Inscription jusqu'au 5 mai 2017

Comité d'Organisation

En local - IPREM / Equipe Physique et Chimie des Polymères :

Virginie Pellerin, Céline Clouet, Olivier Gilbert, Maud Save, Corinne Nardin, Elise Deniau, Antoine Bousquet, Laurent Rubatat, Sadia Radji, Frédéric Léonardi.

Comité Scientifique

Frédéric Becquart, Noëlle Billon, Rémi Deterre, Laurent Fontaine, Thierry Hamaide, Yves Holl, Dominique Hourdet, Frédéric Léonardi, Luc Picton, Jean-Luc Six

GFP Section Sud Ouest
Mathias Destarac

PLUS D'INFOS & INSCRIPTIONS :
<http://pedagogfp2017.sciencesconf.org>

Stage Pédagogique gfp 2017 ASSEMBLAGES MACROMOLÉCULAIRES NON COVALENTS

Inscription jusqu'au 5 mai 2017

Du 12 juin à 14h au 14 juin 2017 à 12h

**UNIVERSITÉ DE PAU
ET DES PAYS DE L'ADOUR**

IPREM – UMR 5254

*Institut des Sciences Analytiques et de Physico-Chimie pour
l'Environnement et les Matériaux*



Le GFP (dans le cadre de ses formations pédagogiques) propose donc un stage pédagogique (ou école thématique) axé sur les **«Assemblages macromoléculaires non covalents»**. Ces deux journées seront l'occasion de faire un point sur les avancées fondamentales, méthodologiques et applicatives de ces matériaux innovants.

Prénom Nom	Titre	Laboratoire	UNIVERSITE/ENTREPRISE/ ECOLE D'INGENIEUR
Frédéric Lortie	Les origines des interactions non covalentes	Ingénierie des Matériaux Polymères	INSA de Lyon
Laurent Bouteiller	Assemblages par liaisons hydrogène	Institut Parisien de Chimie Moléculaire	Université Pierre et Marie Curie
Jean François Gohy	Assemblages par coordination métal-ligand	Institute for Condensed Matter and Nanosciences	Université catholique de Louvain
Evelyne van Ruymbeke	Propriétés rhéologiques des supramatériaux	Institute for Condensed Matter and Nanosciences	Université catholique de Louvain
Noëlle Billon	Nanostructuration à l'état « solide »: assemblages organisés (cristallisation)	Centre de Mise en Forme des matériaux	MINES ParisTech
Julien Bernard	Influence de la température sur les systèmes biphasiques ; changements de morphologies.	Ingénierie des Matériaux Polymères	INSA de Lyon
Guillaume Sudre	Méthodes de caractérisations de système complexes	Ingénierie des Matériaux Polymères	Université Claude Bernard
Frédéric Becquart	Etude des constantes d'association en supra par RMN :	Ingénierie des Matériaux Polymères	Université Jean Monet
Patrice Woisel	Assemblages hôte-invité multi stimulables	Unité Matériaux et Transformations	Université de Lille
Catherine Amiel	Interactions hôte-invité dans les polysaccharides	Institut de Chimie et des Matériaux de Paris Est	Université de Paris Est Créteil
Corinne Nardin	Interactions ADN, peptides – polymères	Institut des sciences analytiques et de physicochimie pour l'environnement et les matériaux	Université de Pau et des Pays de l'Adour
Corinne Soulié Ziakovic	Matériaux autocicatrisants	Matière Molle et Chimie	École supérieure de physique et de chimie
Pierre Escalé	Matériaux nanostructurés transparents résistants à l'impact	Groupe de Recherche de Lacq	ARKEMA
Alba Marcellan	Renforcement des hydrogels par les liaisons réversibles	Sciences et Ingénierie de la Matière Molle Physico-chimie des Polymères et Milieux Dispersés	Université Pierre et Marie Curie / ESPCI
Jacques Desbrières	Interactions ioniques dans les polymères naturels	Institut des sciences analytiques et de physicochimie pour	Université de Pau et des Pays de l'Adour

Nous évoquerons par la suite la nanostructuration à l'état solide par assemblages organisés à l'état semi-cristallin et non organisés à l'état amorphe d'homopolymères (liberté conformationnelle). Les méthodes de caractérisations de ces systèmes complexes ne seront pas oubliées (microscopies, AFM, lumière, neutrons, spectroscopies vibrationnelles, ...). Pour continuer, nous aurons des présentations de l'auto-assemblage de nano-objets en solution aqueuse, des assemblages hôte-invité multi-stimulables et enfin des interactions ADN-peptides polymères.

A la fin du stage, des applications seront présentées comme les matériaux auto-cicatrisants et les matériaux nanostructurés transparents résistants à l'impact, le renforcement des hydrogels par les liaisons réversibles et les interactions ioniques dans les polymères naturels seront développés.

