



4^{ème} Journée des Polyméristes Toulousains

19 mai 2015

Salle Fernand Gallais

Laboratoire de Chimie de Coordination

205 route de Narbonne, 31077 Toulouse

La 4^{ème} Journée des Polyméristes Toulousains, organisée sous le parrainage de la plateforme technologique Technopolym, se tiendra le 19 mai 2015 au Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS.

Le programme de la journée donnera la parole à deux conférenciers du secteur industriel régional : Mr Patrick SAUVADE, Ingénieur R& D, Aquasource (31), "Les membranes polymériques appliquées au traitement de l'eau : définition, principe de fabrication et caractérisations" et Mr Guillaume SIERRA, R&D Manager, MAP, MAP-Coatings (09) "Développement de revêtements pour lanceurs et satellites".

Par la suite, les équipes de recherche associées à Technopolym donneront un aperçu de leurs travaux les plus récents couvrant les thèmes suivants :

- *synthèse macromoléculaire, polymérisations contrôlées.*
- *catalyse de polymérisation.*
- *propriétés physico-chimiques des polymères en solution et aux interfaces.*
- *propriétés physiques des matériaux polymères.*
- *analyse et caractérisation des polymères.*
- *applications.*

Un aperçu sur deux techniques de caractérisation de polymères sera donné : mesure de potentiel zéta de surface (Anton Parr), chromatographie à deux dimensions par couplage HPLC-CC * SEC (Technopolym).

Nous vous attendons nombreux pour cette journée d'échanges.

SVP : Inscription gratuite mais obligatoire en envoyant un mail à technopolym@chimie.ups-tlse.fr.

La plateforme technologique TECHNOPOLYM est spécialisée dans la caractérisation des matériaux polymères : études chromatographiques, caractérisation du comportement thermique, caractérisation physico-chimique, propriétés physiques et mécaniques.

Elle intervient auprès de laboratoires académiques (LGC, IMFT, ...) et d'industries travaillant dans les domaines du biomédical, de l'emballage, de l'espace, de la défense, de l'optique ou encore de la microélectronique. (Essilor, Teknimed, Sleever, Lacroix, MAPAERO, ...)

Elle est issue de la volonté des différents partenaires associés à celle-ci de mutualiser des techniques d'analyses et des compétences relatives aux matériaux polymères, de faciliter l'accès à ces dernières, de garantir un niveau optimisé pour celles-ci. La plateforme doit permettre aux entreprises (PME et PMI notamment) de mieux identifier les compétences locales et de faciliter les contacts par une seule entrée via un site web, <http://technopolym.ups-tlse.fr>, et une adresse mail, technopolym@chimie.ups-tlse.fr.





4^{ème} Journée des Polyméristes Toulousains

19 mai 2015

Salle Fernand Gallais

[Laboratoire de Chimie de Coordination](#)

205 route de Narbonne, 31077 Toulouse

- 8:30 – 9:00 Accueil des participants
- 9:00 – 9:10 Présentation de la journée
- 9:10 – 10:00 Conférencier invité
Patrick Sauvade, Aquasource
Ingénieur Recherche & Développement
"Les membranes polymériques appliquées au traitement de l'eau : définition, principe de fabrication et caractérisations."
- 10:00 – 10:20 **Eric Dantras**, CIRIMAT (PhyPol)
"Composites à matrice thermoplastique haute performance : de la structure à la fonctionnalité."
- 10:20 – 10:40 **Xuan Liu**, IMRCP (P3R)
"Novel RAFT-derived poly(fluorovinyl esters): Controlled synthesis and enhanced CO₂-philicity."
- 10:40– 11:10 *Pause café*
- 11:10 – 11:30 **F. Violleau**, LCA (EI Purpan)
"Caractérisation d'auto-assemblages de polymères : les performances de l'Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation."
- 11:30 – 11:50 **Olivier Thillaye du Boullay**, LHFA (LBPB)
"L'acide glutamique comme synthon de choix pour la préparation de polyesters fonctionnalisés biocompatibles."
- 11:50 – 12:10 **Si Chen**, LCC (Ligands, Architectures Complexes et Catalyse)
"Nanoréacteurs polymères pour la catalyse biphasique: synthèse et applications en hydroformylation."
- 12:10 – 12:30 **Olivier Leroux, Guillaume Berthout**, société Anton Parr
"Mesure de potentiel zeta de surface pour matériaux polymères."
- 12:30 – 14:00 *Déjeuner*





- 14:00 – 14:50 Conférencier invité
Guillaume Sierra, MAP
R&D Manager
"Développement de revêtements pour lanceurs et satellites."
- 14:50– 15:10 **Jean-Baptiste Sauvage**, CIRIMAT (SURF)
"Caractérisation et modélisation de l'adhérence dans les assemblages collés."
- 15:10 – 15:30 **Cédric-Olivier Turrin**, LCC (Dendrimères et Hétérochimie)
"Phosphonates hyperramifiés à bloc PEG."
- 15:30– 16:00 *Pause café*
- 16:00 – 16:20 **Colin Bonduelle**, LCC
"Iminosugar-based glycopolypeptides: glycosidase inhibition with bioinspired glycoprotein analogue."
- 16:20 – 16:40 **Natalia Castro**, LCA
"Elaboration of a bio-based matrix material by Twin Screw Extrusion: characterization and applications."
- 16:40 – 17:00 **Christophe Mingotaud**, IMRCP (IDeAS)
"Systèmes hybrides organiques-inorganiques à base de copolymères: de la synthèse aux applications".
- 17:00– 17:20 **Technopolym**
"Chromatographie à deux dimensions pour l'analyse de polymères et copolymères".
- 17:20 – 17:30 *Discussion générale - Conclusion*

