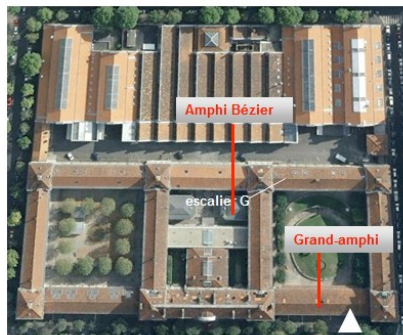


Lieu et plan d'accès :

ENSAM, 155 Bd de l'Hôpital, Paris 75013

Dans le Grand Amphi, sous la cour Manet ou amphi Bézier



155
boulevard de l'Hôpital

Renseignements et pré-inscription obligatoire:

M. Alain GUINAULT

alain.guinault@cnam.fr,)) +33 (0) 1 71 93 65 77

Conditions : Gratuit pour les membres du GFP et SFGP

- 50€ pour les non membres (incluant cotisation GFP ou SFGP 2014)

(Délai d'inscription 21/11/2014)

Sponsors :

ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY



Atelier de Prospective du GFP Intensification des procédés liés aux polymères



PARIS

4 Décembre 2014

organisé conjointement par

**Groupe Français d'Etudes et
d'Applications des Polymères et
Société Française de Génie des
Procédés**

**Sous la direction scientifique de
Prof. Christophe SERRA
Prof. Alain DURAND**



OBJECTIFS

L'intensification des procédés vise le développement d'appareillages, d'outils et de méthodes qui, au regard de l'existant, permettent d'améliorer la qualité des produits, de réduire la consommation d'énergie et de matières premières, de diminuer l'emprise au sol des installations tout en augmentant leur capacité de production. Ainsi l'intensification des procédés peut être résumée par la formule : « faire plus, mieux et moins cher avec moins ».

L'industrie des polymères comporte de nombreux procédés qu'ils soient de synthèse, de mélange, de formulation ou bien encore de mise en œuvre. Si dans le contexte économique global, l'intensification des procédés est l'une des réponses à l'enjeu majeur du maintien de la compétitivité des entreprises chimiques, se pose la question de savoir comment intensifier ces procédés liés aux polymères.

Cet atelier, au travers d'exposés d'experts des milieux académiques et industriels, ambitionne de donner quelques clefs aux participants au travers d'exemples d'intensifications réussies portant sur :

- les procédés de synthèse de polymères en phase
- l'acquisition rapide de données thermo- et rhéo-cinétiques
- les procédés de mélange de polymères

PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Conférenciers invités

- 9:00 - 9:15 - Accueil des participants avec café**
9:15 - 9:30 - Introduction du sujet et présentation de la journée
(Christophe Serra, ICPEES, Strasbourg et Alain Durand, LCPM, Nancy)
- 9:30 - 10:15 - Rapid Carbanionic and Oxyanionic Polymerizations Transferred to Continuous Microfluidic Systems: Recent Results and Perspectives** - Holger Frey (Université de Mayence)
- 10:15 - 10:45 Intensification d'un procédé de polymérisation par extrusion**, Sandrine Hoppe (LRGP, Nancy)
- 10:45 - 11:00 Pause café**
- 11:00 - 11:30 - Intensification de synthèses de (co)polymères par NMP et ATRP au moyen d'outils de microréaction**, Christophe Serra (ICS, Strasbourg)
- 11:30 - 12:00 - Un nouveau mélangeur à flux élongationnel pour les mélanges de polymères à l'état fondu et l'émulsification**, René Muller (ICS, Strasbourg)
- 12:00 - 13:00 Repas**
- 13:00 - 13:30: L'extrusion Réactive: Un procédé continu propre et vertueux !**, Philippe. Cassagnau (IMP, Lyon)
- 13:30 - 14:00 - La millifluidique à gouttes couplée à la spectrométrie Raman pour l'acquisition de données en polymérisation** (Emmanuel Mignard, Solvay)
- 14:00 - 14:30 - Couplage rhéologie - spectrométrie Raman, une technique prometteuse pour la mise au point de procédés de polymérisation**, Alain Durand (LCPM, Nancy)
- 14:30 - 14:45 - Pause café**
- 14:45 - 15:15 - Application des techniques de spectroscopie vibrationnelle à des analyses en ligne dans les procédés de polymérisation**, Jean Guilment (Arkema, Cerdato)
- 15:30 - 17:00 Table Ronde et conclusions** (animée par Madame Sylvie Latieule)