

Lieu et plan d'accès :

ENSAM, 155 Bd de l'Hôpital, Paris 75013

Dans le Grand Amphi, sous la cour Manet
<http://pimm.paris.ensam.fr/fr/node/908>

Renseignements et inscription :

Contact administratif : Mme Gemma TRIVAL
gemma.trival@ensam.eu

☎ +33 (0) 1 44 24 63 41 ou +33 (0) 1 40 27 27 85

Pré-Inscription obligatoire : Alain GUINAULT
alain.guinault@cnam.fr

Conditions : Gratuit pour les membres du GFP
(déjeuner et pauses café inclus, si inscrit avant le
24/12/2011)

Renouvellement ou nouvelle Inscription au GFP
pour l'année 2012:
<http://www.gfp.asso.fr/adherer-au-gfp>

Sponsor :



Atelier de Prospective du GFP

Bio-raffineries : Les ressources pour les polymères de demain

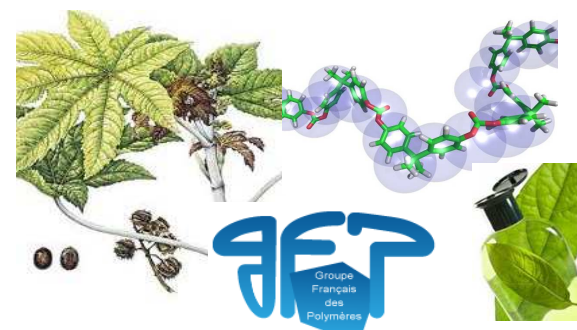
PARIS

26 janvier 2012

organisé par

Le Groupe Français des Polymères

**Sous la direction scientifique du
Pr Luc Averous**



OBJECTIFS

Les polymères biosourcés et de manière globale le secteur des bioplastiques est un domaine en pleine expansion avec des taux de croissance à 2 chiffres, répondant à une forte attente sociétale en adéquation avec le concept de développement durable. Face au prochain « pic du pétrole » et aussi face à certains problèmes d'approvisionnement, les polymères sont de plus en plus souvent synthétisés en partie ou totalement avec des synthons biosourcés, en substitution ou non de leurs homologues non renouvelables (issus du pétrole, gaz ...). Ces synthons sont produits par des bioraffineries, à partir de biomasses (plantes ...).

Une bioraffinerie est une installation intégrant des procédés de conversion de la biomasse pour la production de carburants comme source d'énergie et de **produits chimiques**, par des traitements physiques, chimiques et biotechniques (biotechnologie blanche ...).

L'objectif du colloque "Bioraffineries : Les ressources pour les polymères de demain" est de rassembler les communautés scientifiques universitaires et industrielles et des chercheurs impliqués dans cette thématique en pleine évolution qui conjugue différents domaines des sciences (polymères, biotechnologie, biochimie, science de la plante, ...). Un état de l'art, incluant les approches et les pistes les plus récentes, sera réalisé par les experts et conférenciers invités (Cf. Programme).

La table ronde qui suivra devra permettre de dégager des éléments pour une réflexion prospective sur ce sujet en pleine évolution. On essaiera ainsi de préciser les types de ressources dont on a besoin (et comment les produire), que cela soit dans une approche de pure substitution ou d'élaboration de nouvelles architectures macromoléculaires.

Cette réflexion prospective doit permettre également d'amorcer la mise en place de futures collaborations entre les diverses communautés présentes à ce colloque.

PROGRAMME SCIENTIFIQUE (PROPOSITION)

Conférenciers invités

9 :30- 10 :00 : Accueil des participants avec café

10 :00 - 10:35 : Introduction du sujet et présentation de la journée. **Luc Avérous (LIPHT-ECPM, Strasbourg)**

Partie I : Présentation de bioraffineries - Quels synthons peut-on produire à partir de bioraffineries ?

10:35-11:10 : Bioraffinerie à partir de ressources ligno-cellulosiques. **Michael O'Donohue (INRA/INSA-Toulouse)**

11:10-11:45 : Bioraffinerie à partir de ressources oléagineuses. **Matthieu Chatillon (Novance - Compiègne)**

11 :45-12:20 : Bioraffinerie à partir d'amidons et co-produits. **Patrick Fuertes (BioHub - Roquette, Lestrem)**

12 :20 - 13:30 : Repas

Partie II : De quels synthons a-t-on besoin pour produire les polymères de demain ?

13:30 - 14:05 : A la recherche de structures aromatiques ou équivalentes pour polyesters, polyamides et thermodurcissables. **Jean-Pierre Pascault (INSA - Lyon)**

14:05 - 14:40 : Quels synthons aliphatiques pour le développement de polymères biosourcés ? **Eric Pollet (LIPHT-ECPM, Strasbourg)**

14:40- 15:15 : Au delà du caoutchouc naturel dans l'industrie du caoutchouc. **Claude Janin (LRCCP- Vitry-sur-Seine & Elastopole)**

Partie III : Table Ronde

15:15 – 16 :50 : Table ronde et conclusions, organisée et animée par Madame **Sylvie Latieule** Rédactrice en chef du magazine *Formule Verte*