



**Association Industries et Agro-Ressources**

Madame, Monsieur,

Nous avons le plaisir de vous inviter à la prochaine Commission plénière BIOMOLECULES du pôle Industries & Agro-Ressources, consacrée aux Technologies micro-ondes et extrusion reactive appliquées aux agroressources :

## COMMISSION BIOMOLECULES

Mardi 2 février 2009 de 10h00 -17H00 – Salle du crédit agricole Brie Picardie – 500 rue St Fuscien – 80090 Amiens

### Technologies micro-ondes et extrusion reactive appliquées aux agroressources.

#### Ordre du Jour

- Introduction de la journée sur l'extrusion réactive et la chimie des micro-ondes - M. Xavier COQUERET (ICMR - URCA) et/ou Jacky VANDEPUTTE (Pôle IAR)

#### EXTRUSION - 10H- 12H30

- « Les nouvelles applications non alimentaires de l'extrusion (vision globale de l'extrusion - projet dans les agromatériaux) » - Jean Marie Bouvier, DG -Clextrel
- « L'extrusion réactive appliquée aux agroressources : Prétraitement, Réactions chimiques et fonctionnalisation / Présentation du projet SYNTHONS, Plate-forme d'évaluation de molécules d'intérêt pour l'industrie chimique » - Helene Ducatel - Pierre Ferchaud (CVG)
- « Elaboration of new hemp fibres/polypropylene composites » - E. Fleury- INSA Lyon
- « Apports de la modélisation et de la simulation pour le développement et l'optimisation de procédés d'extrusion réactive »- M. Marie-Amélie de Ville d'Avray - Caspeo (VU)

#### MICRO- ONDES - 14H00 - 17H00

- « Principes, tenants et aboutissants des micro-ondes en synthèse organique et leur couplage avec les techniques de Chimie Verte (réactions sans solvant ou sur supports minéraux) » - M. André Loupy
- « Oxydation des sucres via la technologie des micro- ondes : synthèse d'acides carboxyliques . » - Delphine MAREK (Lasalle Beauvais)
- Les micro-ondes, un outil au service d'une chimie médicinale éco-compatible. - Professeur Thierry BESSON Université de Rouen

- « Apports du génie des procédés pour l'industrialisation des technologies micro-ondes : Mesures de propriétés, modélisation et conception de systèmes continus ». - Lionel Estel - Professeur des Universités INSA de Rouen
- « Procédé micro-onde - valorisation de l'acide uronique » Aurore Richel - Pascal Laurent (Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech Chimie Biologique Industrielle Chimie Générale et Organique)
- \*Prétraitement des graines oléagineuse par microonde » - ITERG - Mme Carine Alfos
- « Du passage de l'échelle labo au pilote industriel - La maîtrise du procédé et la mise en garde des difficultés » - Monsieur Alain GERMAIN, Directeur Technique de Micro-ondes Energie Systèmes Technologies et Monsieur Michel Delmote, directeur recherche CNRS, laboratoire d'ingénierie des matériaux (ENSAM UMR 8006)

**OPTION : VISITE DU CVG et PRESENTATION DE L'EXTRUDEUSE REACTIVE (9-10H ou 17H-18H - Merci de confirmer votre visite en remplissant le bulletin d'inscription )**

**Visite de CVG - Centre de Valorisation des Glucides et produits naturels - 33 av Paul Claudel 80480 Dury !**

Le CVG est un centre d'innovation et de transfert technologique basé en Picardie axé sur la production de molécules spécialisées via la chimie verte du végétal.

Le CVG cherche notamment à affiner la technologie d'extrusion réactive qui consiste à utiliser l'équipement comme un réacteur chimique dans une logique de développement durable.

Il est impliqué dans le projet SYNTHONS

ADRESSE de la COMMISSION BIOMOLECULES

**Adresse:** Salle du Crédit Agricole Brie Picardie  
500 rue St-Fuscien  
80090 AMIENS

#### Plan d'accès:

En voiture  
par A29 - sortie n° 32

En bus:  
ligne 9 arrêt Chambre  
d'Agriculture, ligne 14 arrêt  
Crédit Agricole, ligne 17 - 18  
arrêt Chambre d'Agriculture  
ou Croix Rompue  
Les lignes 9, 14 et 17 et 18  
sont au départ de la gare du  
Nord d'Amiens



**M. Xavier COQUERET, Président de la Commission Biomolécules**

Tél : 03 26 91 33 38 [xavier.coqueret@univ-reims.fr](mailto:xavier.coqueret@univ-reims.fr)

**M. Jacky VANDEPUTTE, Responsable Projets Chimie du Végétal au pôle Industries & Agroressources - Tél : 03.23.23.97.51 [vandeputte@iar-pole.com](mailto:vandeputte@iar-pole.com)**

Association Industries et Agro-Ressources - Pôle de compétitivité à vocation mondiale  
50-52, Boulevard Brossolette - Boîte Postale 05  
02930 LAON Cedex 9