

Journée scientifique du PPF IHBIS
(avec le support de la Fédération Galileo Galiléi Grenoble FR3345)
PROCEDES ET ENVIRONNEMENT : processus locaux, modélisation et contrôle

Jeudi 17 novembre 2011

Salle de conférence de l'amphithéâtre OUEST, UFR CHIMIE
301 rue de la Chimie, Domaine Universitaire, Saint Martin d'Hères

9h : accueil-café

9h45 : Introduction de la journée

Session 1 : Couplages hydrodynamiques et procédés industriels

- | | |
|--|-----|
| 10h00 Ecoulements à bulles en lits fixes et en colonnes à bulles: mécanismes à petite échelle et modèles opérationnels à l'échelle industrielle (P Séchet, Laboratoire LEGI) | 30' |
| 10h30 Purification des fibres cellulosiques par flottation: étude des mécanismes d'interaction bulles/fibres (Davide Beneventi, Laboratoire LGP2) | 30' |
| 11h00 Procédés séparation membranaires : approche locale du colmatage (Frederic Pignon, Laboratoire de Rhéologie) | 30' |
| 11h30 Microfluidique digitale en labopuce : quelques fonctionnalités basées sur l'électrohydrodynamique. (Laurent Davoust, Lab Simap) | 30' |

12h-14h00 buffet

Session 2 : Bioprocédés : instrumentation, modélisation et contrôle

- | | |
|---|-----|
| 14h00 Etude expérimentale et modélisation de la croissance de biofilms dans un biofiltre : application à l'élimination du phénol (Jean Martins, Lab LTHE) | 30' |
| 14h30 Visualisation tridimensionnelle des biofilms par microtomographie à rayon X (Sabine Rolland du Roscoat, Laboratoire 3SR) | 30' |
| 15h00 Installations de Stockage des Déchets ménagers : Vers des réacteurs biologiques contrôlés (Laurent Oxarango, Laboratoire LTHE) | 30' |
| 15h30 Spécificités et obstacles à l'automatisation des procédés à boues activées (Catherine Cadet, Laboratoire Gipsa-Lab) | 30' |

16h00- Café-Cloture

Le PPF IHBIS, avec le support de la Fédération 3G, organise une journée d'échanges entre ces participants dans un but de divulgation à un large public de certaines de ces activités dans le domaine de Procédés et de l'Environnement.

La journée se divisera autour de deux thèmes : « **Couplages hydrodynamiques et procédés industriels** » et **Bioprocédés : instrumentation, modélisation et contrôle.**

Elle se déroulera le jeudi 17 novembre à partir de 9h00 dans la Salle de Conférence de l'amphi OUEST de l'UFR de chimie. La journée est ouverte à tous (enseignants-chercheurs, chercheurs, doctorants, étudiants, industriels).

Cette journée est gratuite, mais pour des questions pratiques et d'organisation nous demandons aux participants de s'inscrire par courriel à fed3g@grenoble.cnrs.fr ou philippe.sechet@legi.grenoble-inp.fr

Date limite d'inscription Vendredi 12 novembre 2011. Contact : philippe.sechet@legi.grenoble-inp.fr