

Éditorial

Michel Crine

Président de l'EDT GEPROC. Institut de Chimie. Laboratoire de Génie chimique. Bâtiment B6c. Sart Tilman. B-4000 Liège (Belgique). E-mail : M.Crine@ulg.ac.be

L'École Doctorale Thématique en Génie des Procédés (EDT GEPROC) a pour objectif de promouvoir une recherche pluridisciplinaire doctorale dans les divers domaines d'application du génie des procédés.

C'est donc assez logiquement que la 2^e journée thématique de réflexion organisée par l'EDT-GEPROC a été consacrée au thème du *Génie des procédés appliqué aux bio-industries* (agro-alimentaire, agrocarburants et énergies, environnement, industrie pharmaceutique).

Cette manifestation s'est tenue le 16 décembre 2009 sur le site de Gembloux Agro-Bio Tech. Elle a rassemblé 80 participants provenant des 4 Institutions universitaires faisant partie de l'EDT GEPROC (ULg, UMONS, ULB et UCL). Il est important à ce niveau de noter également la participation de plusieurs représentants du monde industriel. En effet, la mise en contact des doctorants avec le monde industriel est un des objectifs visés par l'EDT GEPROC.

Le programme suivant s'est étalé sur une demi-journée :

12:00-12:45 : Accueil et mise en place des posters
12:45-13:00 : Ouverture de la journée thématique : *Génie des procédés appliqué aux bio-industries*
13:00-13:30 : *Évolutions technologiques des bio-réacteurs* par Didier Théblin (Sartorius-Stedim)
13:30-14:00 : *Nouveaux développements dans le domaine du matériel à usage unique pour les industries biotechnologiques et pharmaceutiques* par Jean-Louis Belot (Sartorius-Stedim)
14:00-14:30 : *Conception d'antimousses chimiques à l'usage des bioprocédés : contraintes et performances* par Jean-Paul Lecomte (Dow Corning, Seneffe)
14:30-14:45 : *Development of a simulation tool based on a segregated model to optimize the design and the scale up of animal cell culture in fixed-bed bioreactor* par Valérie Gelbgras (Transferts, Interfaces Procédés, ULB)

14:45-15:00 : *Étude de stratégies de culture de microalgues (Dunaliella Tertiolecta) en vue de la production de biodiesel* par Amaury Massart (Service de Chimie et Biochimie appliquées, FPMs, UMONS)

15:00-16:00 : Séance de posters et pause café

16:00-16:30 : *La bioproduction de peptides fonctionnels* par Pascal Dhulster (ProBioGEM, Université de Lille)

16:30-17:00 : *Dynamic analysis of microbial behavior face to environmental heterogeneities encountered in large-scale bioreactors* par Sirichai Sunya (LISBP, INSA Toulouse)

17:00-17:15 : *Study of heterogeneities in laboratory scale and prediction of mixing time evolution during the scale-up of an animal cells culture in a stirred bioreactor* par Marie-Laure Collignon (LGC, ULg)

17:15-17:30 : *Development of a biotransformation process of hydroperoxides into green leaf volatiles using sugar beet leaves* par Cédric Gigot

17:30-17:45 : *Présentation du Congrès GP 2011* par Pascal Dhulster, Philippe Jacques (ProBioGEM, Université de Lille)

17:45 : Clôture de la journée.

Certains abstracts et publications ayant fait l'objet d'une présentation lors de cette manifestation sont repris dans le présent ouvrage.

Au terme de cet éditorial, j'aimerais au nom de l'EDT-GEPROC remercier les organismes suivants :

- le FNRS pour la prise en charge des frais de publication via le budget de fonctionnement accordé aux EDTs,
- l'École Doctorale Thématique SCAIB (Sciences agronomiques et Ingénierie biologique) pour sa participation au financement de la journée,
- l'Unité de Bio-industries, ULg - Gembloux Agro-Bio Tech pour l'organisation pratique de la journée.