

Groupe Thématique de la SFGP
'Réacteurs et Intensification des Réacteurs'

Journée Thématique
'Acquisition des données et stratégies expérimentales'
15 mars 2012 à l'IFP Solaize

La conception, la maîtrise, l'optimisation et l'extrapolation de réacteurs industriels performants reposent sur la connaissance d'un certain nombre de données physico-chimiques fiables. Dans certains secteurs, comme ceux de la chimie de spécialité ou pharmaceutique, le développement rapide des procédés ("time to market") constitue une étape très déterminante pour la viabilité de nouvelles molécules ou de nouveaux produits.

Le développement des **techniques analytiques en ligne**, le **criblage à haut débit** et les **microréacteurs** sont des nouveaux outils intéressants pour cette acquisition des données. **Que permettent-ils, quels sont leurs domaines de travail, quels sont leurs réels apports dans le domaine ?** Par ailleurs, l'acquisition de données nécessite de bien définir l'objectif fixé, afin de limiter la durée et les coûts. **La stratégie des plans d'expériences est elle suffisante ? Comment adapter les stratégies d'acquisition de données et d'estimation paramétrique ?**

Cette journée du groupe de travail 'Réacteurs et Intensification des Réacteurs' vise à faire un état de l'art sur l'acquisition de données et la stratégie expérimentale, dans le domaine des réacteurs chimiques.

Elle permettra également les rencontres et les échanges des participants autour de deux conférences plénières, des présentations orales et une visite de l'IFP Solaize.

Localisation

IFP Energies Nouvelles

Établissement de Lyon- Rond-point de l'échangeur de Solaize, 69360 Solaize

info accès : http://www.rs-mapi.com/PDF/acces_Solaize.pdf

Comité d'organisation

Joëlle AUBIN - ENSIACET Toulouse

Anne-Marie BILLET - ENSIACET Toulouse

Frédéric AUGIER - IFPEN Lyon

Laurent FALK - CNRS- LRGP Nancy

Programme

Acquisition de données et modélisation sous contraintes. Exemples du développement de projets en industries pharmaceutiques.

*L. Prat (Univ. Toulouse-INP-CNRS), P. Hellier (Pierre Fabre),
G. Lassalle (Sanofi-Aventis), S. Hattou (Sanofi-Aventis)*

Optimisation et amélioration d'étapes de synthèses.

G. Lassalle (Sanofi-Aventis), A. Benazet (Sanofi-Aventis)

L'effet du chargement sur la répétabilité des expérimentations en réacteurs lit fixe de petite taille.

M. Rolland (IFP Energies Nouvelles)

Stratégie expérimentale pour l'intensification des procédés.

F. Mathieu (LRGP-ENSIC, Nancy), L. Falk (LRGP-ENSIC, Nancy), S. LOMEL (Rhodia-CRTL)

Acquisition de données cinétiques en microréacteur polyphasique.

R. Philippe (LGPC, Lyon)

Diagnostic et placement de capteurs par classification floue : application à la conduite d'un micro-réacteur.

M.-V. Le Lann (INSA Toulouse)

Outils miniaturisés continus pour l'acquisition de données en chimie.

F. Sarrazin, P. Guillot (LOF Bordeaux)

HORAIRE de la Journée : 9h30 - 16h30

Modalités d'inscription

Inscription et règlement (par paiement sécurisé, chèque, bon de commande)
par le lien web: <http://dr06.azur-colloque.cnrs.fr> - **rubrique : inscription**

Frais de participation (déjeuner-buffet inclus) *:

80€ pour les adhérents à la SFGP

90€ pour les non-adhérents

50€ pour les étudiants (copie de la carte à adresser)

Contact : Maggy AULON - CNRS-LRGP -PRISM - 1 Rue Grandville - 54000 NANCY
mél : maggy.aulon@ensic.inpl-nancy.fr - tel : 03.83.17.50.58 - fax :03.83.32.73.08

* Date limite des inscriptions: 29 février 2012