

# 2010

O

M

I

S

**SIMO'10**, colloque international en langue française, est organisé par l'INPT en collaboration avec le département Procédés et Systèmes Industriels (PSI) du Laboratoire de Génie Chimique (UMR 5503 CNRS/UPS/INP) de Toulouse, et le groupe de travail Informatique et Procédés de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP).

**SIMO'10** " Molécule, procédés, processus, systèmes", 7<sup>ème</sup> édition de SIMO, colloque international en langue française, fait suite aux manifestations nationales et internationales "Simulation et Conception Assistée par Ordinateur des Procédés Chimiques" (septembre 1984), SIMO'88 (septembre 1988), SIMO'92 combiné avec ESCAPE 2 "European Symposium on Computer-Aided Process Engineering" (octobre 1992), SIMO'96 (octobre 1996), SIMO'02 (octobre 2002) et SIMO'06 (octobre 2006), qui se sont déroulées à Toulouse.

**SIMO'10** a pour objectif principal la diffusion à la communauté scientifique (universitaires et industriels) de l'état de l'art et des perspectives dans les domaines des systèmes d'information, de la modélisation, de l'optimisation et de la commande en Génie des Procédés. Les secteurs applicatifs de ces techniques s'étendent de la chimie lourde à la chimie de spécialité, l'agro-alimentaire, les matériaux, le traitement des eaux et les bio-industries.

## PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Dans la continuité des journées organisées par le groupe Informatique et Procédés (IEP) de la SFGP, les organisateurs ont souhaité un fort partenariat avec les groupes de travail de la SFGP pour cette nouvelle édition de SIMO.

Les thèmes et le comité scientifiques sont construits pour favoriser les échanges autour de la modélisation, la simulation, l'optimisation et le contrôle des procédés appliqués à différents domaines répartis en 5 thèmes :

- 1 L'eau, l'énergie, l'environnement**  
Energies renouvelables, efficacité énergétique, éco-conception, analyse et amélioration des procédés, traitements et valorisation des effluents, analyse de cycle de vie, gestion des ressources, intensification de procédés,...
- 2 Biotechno, agro, santé**  
Bio-ressources, bio-transformations, bio-réacteurs, fermentation, agroalimentaire, schémas réactionnels complexes, représentation de la matière, ...
- 3 Management des systèmes, ingénierie des processus, risque et sécurité**  
Analyse et gestion des risques, contrôle avancé, contrôle adaptatif, conduite temps réel, supervision d'ateliers, ordonnancement, gestion de la chaîne logistique, ingénierie d'entreprise, ingénierie des systèmes d'information, capitalisation des connaissances ...
- 4 Systèmes complexes et multiéchelles**  
Systèmes dynamiques, systèmes hybrides, opérations unitaires et multi-fonctionnelles, modélisation multi-échelles, environnement de modélisation, optimisation multi-critères...
- 5 Education**  
Formation initiale, formation d'opérateurs, TICE, application WEB, ...

## APPEL A COMMUNICATIONS ET A DEMONSTRATIONS DE LOGICIELS

Les auteurs souhaitant présenter une communication ou une démonstration de logiciel dans les domaines précités sont invités à s'inscrire dès à présent et à soumettre au choix :

- un résumé seul
- un résumé et un texte complet de 6 pages
- un résumé et une proposition de publication en anglais de 8000 mots (Special Issue CPPM Chemical Product and Process Modelling)

**uniquement** par l'intermédiaire du site :

<http://inpect.inp-toulouse.fr/SIMO10>

au plus tard le 16 mars 2010.

La langue officielle du colloque est le Français.

## CALENDRIER AUX AUTEURS

16 mars 2010	Date limite de soumission
31 mai 2010	Notifications aux auteurs
30 juin 2010	Date limite de soumission des versions révisées

## ACTES DU COLLOQUE - PUBLICATION

Les résumés acceptés seront rassemblés dans un livre des résumés remis le jour du congrès. Les textes complets de 6 pages acceptés seront publiés sous forme de CD-ROM.

## COMITE SCIENTIFIQUE

### *L'eau, l'énergie, l'environnement*

C. Azzaro-Pantel - LGC - ENSIACET  
R. Théry-Hétreux - LGC - ENSIACET  
R. Solimando - LRGP - INPL - ENSIC, GT SFGP Energie  
M. Bréhelin - RHODIA

### *Biotechno, agro, santé*

X. Meyer - LGC - ENSIACET, GT SFGP Informatique et procédés  
G. Trystram - AGROPARISTECH, GT SFGP Bio-agro  
D. Caudron - SANOFI-PASTEUR

### *Management des systèmes, ingénierie des processus, risque et sécurité*

M.V. Le Lann - LAAS - INSA  
J.P. Belaud - LGC - ENSIACET  
N.Gabas - LGC - ENSIACET, GT SFGP Sécurité

### *Systèmes complexes et multi-échelles*

X. Joulia - LGC - ENSIACET  
L. Montastruc - LGC - ENSIACET  
J.C. De Hemptinne - IFP, GT SFGP Thermodynamique et procédés  
S. Déchelotte - PROSIM SA

### *Education*

P. Floquet - LGC - ENSIACET  
M. Debaq-Lapassat - CNAM  
E. Schaer - INPL-ENSIC, GT SFGP Formation  
P. Séré-Peyrigain - PETROPLUS

## COMITE D'ORGANISATION

INPT - ENSIACET - LGC

*Vincent GERBAUD (président)*

*Pascal FLOQUET (vice-président)*

Jean-Pierre BELAUD

Gilles HETREUX

Xuan MEYER

Ludovic MONTASTRUC

Stéphane NEGNY

Raphaële THERY-HETREUX

### Secrétariat

Marlène GIAMPORCARO

## INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS

<http://inpect.inp-toulouse.fr/SIMO10>

INPT SAIC INPACT®

«SIMO'10»

6 allée Emile Monso BP 34038  
31029 Toulouse Cedex 4 - France

Tél. : +33 (0)5 34 32 31 12

Fax : +33 (0)5 34 32 31 13

E-mail : [simo10@inp-toulouse.fr](mailto:simo10@inp-toulouse.fr)

## APPEL A COMMUNICATIONS

# SIMO'10



## COLLOQUE

SYSTEMES D'INFORMATION,  
MODELISATION, OPTIMISATION  
ET COMMANDE  
EN GENIE DES PROCEDES

28 & 29 octobre 2010  
TOULOUSE

