

Journées Promotion Procédés Produits

NANCY - ENSIC - mardi 25 novembre 2014



PROGRAMME

Utilisation de la CFD en génie des procédés. Gestion de la complexité des systèmes

- 8h00-8h45 : Accueil, remise des badges
- 8h45-9h00 : Ouverture de la journée
- 9h00-9h25 : **Simulation de réacteurs multicanaux compacts : utilisation de zones poreuses**
Ghislain Genin, LRGP, Nancy
- 9h25-9h50 : **Apport de la CFD dans le cadre de la R&D sur les procédés d'extraction**
Sophie Charton, CEA Marcoule, Bagnols-sur-Cèze
- 9h50-10h15 : **Simulation de phénomènes multiéchelles dans les procédés sidérurgiques**
Pascal Gardin, Arcelormittal, Maizières-lès-Metz
- 10h15-10h40 : **Modélisation CFD d'un réacteur de production de polypropylène en lit agité**
François Lesage, LRGP, Nancy
- 10h40-11h10 : Séance poster* & pause-café
- 11h10-11h35 : **Description des écoulements multiphasés dans les procédés industriels complexes : Prérequis pour la modélisation CFD et analyse des solutions au travers du comportement des modèles**
Daniel Pierrat, CETIM, Nantes
- 11h35-12h00 : **Utilisation et challenges de la CFD pour des simulations industrielles**
Nicolas Perret, Solvay R&I, Lyon
- 12h00-12h25 : **Analyse des couplages mélange, transfert et réaction dans les bioréacteurs**
Jérôme Morchain, INSA, Toulouse
- 12h25-12h50 : **Développement d'un modèle hybride LES – multizone pour la modélisation d'une opération de précipitation**
Murielle Bertrand – Jean-Philippe Gaillard, CEA Marcoule, Bagnols-sur-Cèze
- 12h50-14h20 : Déjeuner & séance poster*
- 14h20-14h45 : **Simulation aux grandes échelles des écoulements en bioréacteurs de culture de cellules souches**
Eric Olmos, LRGP, Nancy
- 14h45-15h10 : **Modélisation et simulation d'écoulements turbulents réactifs industriels – domaines automobile et procédé**
Christian Angelberger, IFPEN, Rueil-Malmaison
- 15h10-15h35 : **Simulation aux grandes échelles pour les écoulements réactifs et application en pétrochimie**
Bénédicte Cuenot, CERFACS, Toulouse
- 15h35-16h00 : **Génie des procédés, CFD et génie chimique pour la prédiction des polluants des turbines à combustion au gaz**
Mohamed Kanniche, EDF, Chatou
- 16h00-16h25 : **Simulation Lagrangienne de procédés incluant une nucléation hétérogène**
Rainier Hreiz, LRGP, Nancy
- 16h25-16h40 : Conclusions – Perspectives

*Si vous souhaitez présenter un poster, merci de nous contacter.

Contact : mail : j3p@progepi.fr - tél : +33 (0) 3.83.17.53.93

1 Rue Grandville – B.P. 20451 – 54001 NANCY cedex

Site web : www.progepi.fr/J3P