

Journée Thématique
la CFD : un outil pour le développement de réacteurs industriels
17 Avril 2013 à PARIS-Tour Michelet - TOTAL

La simulation des écoulements dans les réacteurs est un outil performant pour la compréhension des phénomènes.

Cependant, compte tenu de la grande complexité des processus mis en jeu, **la CFD est-elle un outil qui permet d'être prédictif pour le dimensionnement et la conduite des réacteurs industriels ?**

Cette journée conviviale, constituée de conférences, de discussions et de rencontres, initiée par le Groupe Thématique de la SFGP « Réacteurs et intensification des réacteurs », abordera les questions suivantes :

:

- quelles sont les informations à tirer d'une simulation numérique ?
- comment « raccrocher » les résultats au monde du Génie Chimique
- (coefficients de dispersion, DTS, ...) ?
- quelles simplifications peut-on faire pour aborder un procédé très complexe ?
- comment valider une approche CFD ?
- comment utiliser cet outil dans une démarche de dimensionnement ?

Localisation

TOTAL Tour Michelet
Auditorium
24 Tour Michelet
Paris la Défense

Comité d'organisation

Joëlle AUBIN - CNRS - LGC Toulouse
Anne-Marie BILLET - LGC - ENSIACET Toulouse
Frédéric AUGIER - IFPEN Lyon
Laurent FALK - LRGP - ENSIC Nancy

Programme

David Fletcher, Université de Sydney

Applications of CFD in the minerals and process industries: an Australian perspective

Ludovic Raynal, IFPEN

Contribution de la CFD au développement de procédés de captage de CO2

Faïçal Larachi, Université Laval

Modeling gas-liquid cocurrent flows in porous media-Flow modulation & micropacked beds

Eric Olmos, LRGP

Apport de la CFD à la compréhension des interactions hydro-biologiques en bioréacteur

Pascal Dossin, Procter&Gamble

Approaches and challenges for using CFD in fast moving goods industry

Hervé Cordier, Bruno Gaudron, EDF – DIN - SEPTEN

CFD & Nucléaire : apports de la CFD dans la démonstration de sûreté

Nazih MARZOUQY, Total Raffinage Marketing

Contribution of CFD for design and troubleshooting of refining units

Image: J.-P. Torrè

HORAIRES de la Journée : 9h30 - 16h30

Inscription

Plus d'informations sur le site web de la journée : <http://www.gtri-sfgp.fr>

Frais de participation (déjeuner-buffet inclus) * :

- 120€ TTC pour les non-adhérents
- 60€ TTC pour les adhérents à la SFGP
- 50€ TTC pour les étudiants (présenter un justificatif)

Contact : Maggy AULON - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés - LRGP
1 Rue Grandville - 54000 NANCY

contact : maggy.aulon@univ-lorraine.fr – t el : 03.83.17.50.58 - fax : 03.83.32.73.08

•Date limite des inscriptions: 03 Avril 2013