



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « *Thermique Appliquée* »

Journée Thématique organisée par

S. Russeil, T. Lemenand, D. Bougeard

16 mars 2011

(Accueil à partir de 9h)

à

Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

Echangeurs thermiques et multi-fonctionnels : enjeux, applications et axes de recherche.

Les échangeurs sont des composants largement transversaux utilisés par de nombreux procédés dans des domaines d'applications industrielles très vastes et multisectoriels. Dans le contexte énergétique global, l'amélioration de l'efficacité thermique (échangeurs de chaleur) et des propriétés de mélange (échangeurs réacteurs), à des fins d'économie d'énergie, d'utilisation rationnelle des ressources et de respect de l'environnement, reste grandement d'actualité. Parmi les axes de recherche figurent la recherche de nouvelles techniques d'intensification des échanges ou du mélange, le développement de méthodes expérimentales ou numériques d'analyse locale des transferts convectifs, l'utilisation de méthodes d'optimisation, etc... Ces différentes approches, relativement nouvelles pour certaines, laissent entrevoir de très nombreuses voies d'améliorations et d'innovations. A ces différents aspects peuvent également s'ajouter des problématiques plus transverses liées aux matériaux, à la chimie, aux fluides, etc...

Cette journée thématique, organisée à l'intention des industriels et chercheurs concernés par ces thèmes, se propose de présenter les travaux de recherche menés sur ces thèmes afin de dresser un état des lieux des connaissances et outils actuels, mais aussi des verrous scientifiques à lever.

.../...

BULLETIN D'INSCRIPTION à retourner par courrier ou par fax: *Secrétariat SFT :*
ENSEM – BP 160 – 54504 Vandoeuvre Cedex fax :03 83 59 55 44

Nom Prénom

Organisme

Adresse

.....mail.....

*o conférencier.

*o membre SFT à titre individuel.

*o membre adhérent à la SFT par l'appartenance à :
(cachet et signature de la société adhérente)

*o non-membre de la SFT

désire s'inscrire à la journée d'étude SFT du 16 mars 2011

conférencier : 40 Euros membre SFT: 80 Euros non-membre: 150 Euros

(ce prix inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et les textes)

*o ci-joint le règlement par chèque à l'ordre de la *Société Française de Thermique*

*o je demande à ma société de vous adresser le bon de commande correspondant à cette inscription.

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin au secrétariat SFT .

(* rayer les mentions inutiles)

Signature :

Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 10 jours avant la rencontre

La journée se déroulera sous la forme de communications orales de 30 minutes, discussions comprises. Elle sera clôturée par une table ronde ouverte à tous les participants.

Le programme prévisionnel sera publié sur le site de la Société Française de Thermique dès que disponible (<http://www.sft.asso.fr> à la rubrique Actualités).

Après une introduction présentant les objectifs et le déroulement de la journée, deux conférenciers invités interviendront :

- 1 - Philippe MARTY (CEA, Equipe LEGI-Greth) pour une conférence générale sur les échangeurs.
- 2 - Herveline ROBIDOU (Responsable R&D Business Unit Air Fin Cooler, GEA Heat Exchangers) pour une conférence sur les actions en R&D menées au sein d'un grand groupe industriel.

Contacts: Les personnes désireuses d'apporter une contribution peuvent contacter :

Serge RUSSEIL, EMDouai-EI

serge.russeil@mines-douai.fr

Ecole des Mines de DOUAI

Dép^t Energétique Industrielle

941 rue Charles Bourseul, BP 10838

59508 DOUAI Cedex

Tél. : 03 27 71 23 88

Thierry LEMENAND, LTN Nantes

thierry.lemenand@univ-nantes.fr

Laboratoire de Thermocinétique de Nantes, CNRS UMR 6607

Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes

Rue Christian Pauc, BP 50609

44306 NANTES

Tél. : 02 40 68 31 45