



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

et

French Interpore Chapter



Journée organisée par :
J. Randrianalisoa (Grespi, Reims),
F. Topin (IUSTI, Marseille)

Mercredi 30 Mars

2016 à 9h00

Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16
Métro Boissière ou Iéna – Accueil à partir de 8h30

Réactions, échanges et stockage dans les mousses solides : Modèles et caractérisations expérimentales

Cette journée est co-organisée par la SFT et le FIC à l'intention des ingénieurs et chercheurs concernés par le développement et l'utilisation de ce type de matériaux dans le domaine des composants thermiques et multifonctionnels.

Les problématiques concernent le contrôle des flux de chaleur et des gradients thermiques, les flux de réactif ou le compartimentage des réactions mais également le stockage énergétique (Matériaux à changement de phase) ou les transferts radiatifs.

L'objectif est de confronter les approches expérimentales et les modèles en vue de dégager les avancées récentes dans le domaine de la caractérisation thermique de ces matériaux à forte porosité et de mettre en évidence les besoins émergents en terme de mesures propriétés et de modèles de prédictions des transferts.

La journée se déroulera de 9h à 17h sous la forme de communications orales de 15 à 30 minutes, discussions comprises et sera clôturée par une table ronde.

Contacts :

Jaona Randrianalisoa (Grespi, Reims), jaona.randrianalisoa@univ-reims.fr

Frédéric Topin, (IUSTI, Marseille), frederic.topin@univ-amu.fr

----- BULLETIN D'INSCRIPTION -----

à retourner impérativement par courrier à : *Secrétariat SFT - ENSEM – TSA 60604 – 54518 Vandoeuvre Cedex*

ou par fax : 03 83 59 55 44 ou par mail : sft-contact@asso.univ-lorraine.fr

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 30 Mars 2016

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*
(une facture acquittée vous sera retournée)

*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 .

(* cocher les deux mentions utiles)

Signature :

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

Programme

Matin :

Etude du rendement thermique d'un absorbeur solaire haute température en mousse de SiC

S. Mey, C. Caliot, G. Flamant (PROMES, Perpignan).

Propriétés thermiques effectives de mousse solides : Expériences macroscopiques et simulations 3D à l'échelle du pore

F. Rigollet et al. (IUSTI, Marseille)

Mesures de conductivités thermiques et de coefficients de transfert de matière dans les mousses pour des applications catalytiques fluide/solide et gaz/liquide/solide.

M-L. Zanota (LGPC, Villeurbanne), I. Pitault (LAGEP, Villeurbanne)

Mesure de la diffusivité thermique en fonction de la température de ligaments de mousses céramiques et métalliques par microscopie photothermique

D. Rochais (CEA, Le Ripault)

Après – midi :

Avancées récentes sur la caractérisation des mousses par tomographies aux rayons X

E. Maire (MATEIS, Lyon)

Etude expérimentale d'une mousse en aluminium régulière pour le stockage d'énergie thermique par changement d'état

M. Martinelli, et al. (Université Grenoble Alpes)

Echangeur stockeur à changement de phase : Approche numérique et optimisation (D. Serret et al., TEMISTH, Marseille)

Caractérisations expérimentale et numérique des propriétés thermiques de mousses métalliques et de mousses remplies de matériau à changement de phase

J. Randrianalisoa et al., (GRESPI, Reims)