



**SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE**  
et  
**FRENCH INTERPORE CHAPTER**



Journée thématique organisée par :

*J. Randrianalisoa (GRESPI, Reims), G. Vignoles (LCTS, Bordeaux), F. Topin (IUSTI, Marseille)*

***Mercredi 25 Avril 2018***

Accueil à partir de 8h30 à  
Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

\*\*\*\*\*

***Transferts thermiques dans les mousses solides :  
Modélisation et caractérisation***

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 termes de mesures des propriétés et de modèles de prédictions des transferts.

**Contacts :** Jaona Randrianalisoa (GRESPI, Reims), [jaona.randrianalisoa@univ-reims.fr](mailto:jaona.randrianalisoa@univ-reims.fr)  
Gérard Vignoles, (LCTS, Bordeaux), [vinhola@lcts.u-bordeaux.fr](mailto:vinhola@lcts.u-bordeaux.fr)  
Frédéric Topin (IUSTI, Marseille), [frederic.topin@univ-amu.fr](mailto:frederic.topin@univ-amu.fr)

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

à retourner impérativement par courrier à : *Secrétariat SFT - ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex*  
ou par mail : [sft-contact@asso.univ-lorraine.fr](mailto: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 thématique SFT du 25 avril 2018*

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 de la journée

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.

### Matin :

*Utilisation de la fabrication additive de céramique pour l'amélioration de la tenue mécanique d'isolants thermiques*, Sylvain Chupin, Patrick David, Yohann Scaringella, Denis Rochais (CEA, Le Ripault)

*Caractérisation des propriétés thermo-optiques de matériaux par spectroscopie d'émission*, Domingos De Sousa Meneses (CEMTHI, Orléans)

*Identification expérimentale des propriétés radiatives de matériaux hétérogènes*, Yassine Maanane, Maxime Roger, Agnès Delmas (CETHIL, Lyon)

*Propriétés physiques de mousses de carbone modèles*, Alain Celzard (IJL, Epinal)

*Caractérisation des propriétés thermiques des mousses céramiques*, Morgan Sans, Olivier Farges, Vincent Schick, Gilles Parent, (LEMTA, Nancy)

*Une approche cinétique couplée pour la modélisation du transfert multimodal de chaleur en milieu hétérogène*, Bruno Dubroca (CEA, LCTS, Bordeaux)

### Après-midi :

*Introduction aux techniques de mise en forme des mousses céramiques à porosité ouverte*, Victor Bollée (CTI, Salindres)

*Comparaison numérique et expérimentale des propriétés de transferts de chaleur et de masse de mousses céramiques*, Pierre Léa, Jean-François Henry, Jaona Randrianalisoa (GRESPI, Reims), Victor Bollée (CTI, Salindres)

*Monte Carlo et couplage conduction-convection-rayonnement instationnaire dans les échangeurs poreux*, Richard Fournier (LAPLACE, Toulouse), Stéphane Blanco (LAPLACE, Toulouse), Mouna EL Hafi (RAPSODEE, Albi)

*Caractérisation et modélisation de l'émissivité thermique de matériaux cellulaires*, Benoit Rousseau (LTN, Nantes)