



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Transferts Interfaciaux solides »

Journée thématique organisée par :
Najib LARAQI (LTIE – Paris10), Bertrand GARNIER (LTEN - Nantes),
Jean Luc BATTAGLIA (I2M – Bordeaux)

Jeudi 20 Juin 2019

Accueil à partir de 9h30 à
Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

Développements récents en approches analytiques et/ou hybrides et d'identification en vue de la caractérisation et de la résolution de problèmes complexes de diffusion

L'objectif de cette journée est de présenter des développements récents en matière d'approches analytiques et/ou hybrides et d'identification dans les domaines de transfert en vue de la caractérisation ou de la résolution de problèmes complexes. Il peut s'agir de problèmes avec singularités ou de problèmes de convection-diffusion ou tout autre problème de diffusion. Comme souvent, les solutions analytiques et/ou hybrides et les techniques d'identification sont utilisées à plusieurs fins: (i) exploitation de mesures expérimentales à des fins de caractérisation, (ii) références pour analyser ou interpréter un comportement physique, (iii) outils de validation des approches numériques, etc. Le champ de cette journée se veut être large et ouvert à toutes les approches utilisées en vue de la caractérisation plus particulièrement, mais pas seulement.

Contacts: NajibLaraqi (nlaraqi@gmail.com), Bertrand Garnier (bertrand.garnier@univ-nantes.fr),
Jean-Luc Battaglia (jean-luc.battaglia@u-bordeaux.fr)

BULLETIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : gestion.journee.sft@laposte.net

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document. Un accusé réception sera émis à l'adresse mail indiquée

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

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse

Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 20 juin 2019** en tant que : (cocher la case correspondante)

- Conférencier : 40€
- Membre SFT à titre individuel : 80€
- Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 80€
(Cachet de la société adhérente) :
- Non-membre de la SFT : 150€ (Le prix signalé inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et l'accès aux documents)

Avec le mode de règlement suivant (cocher la case correspondante) :

- Par chèque à l'ordre "Société Française de Thermique" à envoyer à :
Secrétariat SFT-ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex
(Une facture acquittée sera retournée par mail à l'adresse mentionnée sur ce bulletin d'inscription)
- Par bon de commande qui vous sera adressé par ma société (si possible par mail) sachant que le présent bulletin d'inscription vaut devis.

Date : Signature :

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

**Programme de la journée
(Programme provisoire - En attente d'autres contributions)**

Le programme de la journée sera actualisé sur le site de la SFT

nlaraqi@gmail.com, Bertrand.Garnier@univ-nantes.fr, jean-luc.battaglia@u-bordeaux.fr

Accueil à partir de 9h30 – Début des présentations : 10h00

Jean-Claude KRAPEZ, "Diffusion et propagation des ondes dans les milieux à gradient de propriétés 1D. Construction de bases de profils analytiquement "solubles" avec les solutions associées. Applications en CND thermique, optique des couches minces et micrométéorologie.", ONERA, Salon-de-Provence

Denis MAILLET, "Identification de réponses impulsionnelles et construction de capteurs virtuels en transferts conductif et/ou advectif linéaires dans des systèmes matériels hétérogènes et invariants en temps.", LEMTA, Nancy

Tahar LOULOU, Puvikkarasan JAYAPRAGASAM, Pascal LE BIDEAU, "Solution analytique de Luikov avec des valeurs propres complexes en application au problème de séchage intensif", IRDL, Lorient.

Jean-Gabriel BAUZIN, Minh-Nhat NGUYEN, Najib LARAQI, "Identification via des fonctions de transfert pour un problème de couplage thermomécanique. Application à un cas de thermo-élasticité", LTIE, IUT de Ville d'Avray

Yassine ROUIZI, Olivier QUEMENER, Sylvain CARMONA, "Identification spatio-temporelle d'un flux de chaleur, par utilisation de modèles réduits. Application à une plaquette de frein", LMEE, IUT de Brétigny

Bertrand GARNIER, Florin DANES, "Approches analytiques pour la mise au point de nouvelles bornes de conductivité thermique effective dans les matériaux composites et pour le suivi de la corrosion en milieu marin.", LTeN, Nantes

Jean-Luc BATTAGLIA, " Problème de diffusion multi-échelle : de l'approche atomique au continuum.", I2M, Bordeaux

Najib LARAQI, "Sur la résolution de certains problèmes complexes de diffusion avec singularités dues à des conditions aux limites non-homogènes. Application à la caractérisation, la validation des modèles numériques et l'optimisation.", LTIE, IUT de Ville d'Avray