



# SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

## Groupe « Convection »

Journée thématique organisée par :  
C. Abid (AMU, IUSTI), M. Médale (AMU, IUSTI), C. Nouar (CNRS, LEMTA)

**Mercredi 16 mai 2018**

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

\*\*\*\*\*

## *Thermique dans les écoulements de fluides complexes*

Cette journée fait suite à la journée de SFT de mars 2015 qui était dédiée aux instabilités thermoconvectives dans les fluides complexes. Cette future journée sera plus orientée vers les écoulements anisothermes de fluides complexes. Ses principaux objectifs sont :

- maintenir l'animation scientifique autour de cette thématique, rassembler les acteurs et les personnes qui s'y intéressent,
- échanger en vue de possibles collaborations ou projets de recherche communs.

Les contributions concernent les diverses approches : expérimentale, théorique et numérique, portant sur les fluides complexes au sens large. Les interventions tant académiques qu'industrielles seront les bienvenues,

A la fin de la journée, une discussion conclura cette journée.

Le programme de la journée vous sera communiqué très prochainement.

**Contacts:** Cherifa Abid ([cherifa.abid@univ-amu.fr](mailto:cherifa.abid@univ-amu.fr)), Marc Médale ([marc.medale@univ-amu.fr](mailto:marc.medale@univ-amu.fr)), Cherif Nouar ([cherif.nouar@univ-lorraine.fr](mailto:cherif.nouar@univ-lorraine.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 xx mois 2017*

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 provisoire de la journée**

(version provisoire, susceptible de modifications)

- 9h30 - accueil
- 10h00 - Ecoulements secondaires dans les fluides viscoélastiques : amélioration des transferts thermiques ; M. Boutaous, F. Hagani, S. Xin et R. Knikker ; CETHIL, Lyon
- 10h30 - Heat transfer and shear-induced migration in dense non-Brownian suspension flows: Modelling and Simulation ; T. Dbouk, IMT, Douai
- 11h00 - Effets de la dissipation visqueuse sur les instabilités thermiques et hydrodynamiques des écoulements parallèles de fluides viscoélastiques en convection mixte ; Y. Réquile, S. Hirata et M.N. Ouazazi ; LML, Lille
- 11h30 - Convection de Rayleigh-Bénard pour des fluides rhéofluidifiants thermo-dépendants : Instabilités secondaire ; T. Varé et C. Noua ; LEMTA, Nancy
- 13h30 – Instabilités de Rayleigh-Bénard pour des fluides viscoélastiques avec un modèle de Bingham ; M. Médale ; IUSTI, Marseille
- 14h00 – Démarrage de la convection de Rayleigh-Bénard dans un gel thermoélastique ; R. Rahouadj et C. Nouar ; LEMTA, Nancy
- 14h30 -
- 15h00 –
- 15h30 –
- 16h00 – Discussions
- 17h00 - Fin de la journée