



# SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE

## Groupe «Modes de Transfert : Convection»

Journée Thématique organisée par :  
Teodor BURGHELEA, Cathy CASTELAIN, Yves LE GUER

**Jeudi 19 novembre 2015**

(Accueil à partir de 9h)

à

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

\*\*\*\*\*

## "Instabilités, transferts dans les fluides non newtoniens"

**Résumé :** Cette journée a pour but de faire le point sur les travaux les plus récents concernant l'étude des instabilités hydrodynamiques, convectives en présence de fluides à rhéologie complexe, en particulier le couplage existant entre la rhéologie locale, les variations des propriétés thermophysiques, et l'écoulement.

Les sujets d'études s'intéressant aux transferts thermiques dans les fluides non newtoniens, en régime laminaire, d'advection chaotique, en turbulence élastique, ou turbulence inertielle, dans tout type de géométrie (cavité, écoulement ouvert, ...) seront aussi considérés.

Durant ce séminaire, les différents thèmes abordés permettront de dégager les verrous scientifiques existants et d'enclencher les discussions pour envisager des collaborations futures.

Les domaines d'applications couvrent différents secteurs industriels (polymères, cosmétiques, agroalimentaire, peintures, ...) ainsi que celui des géosciences (génie pétrolier, magmas, ...).

**Contacts :** Teodor BURGHELEA, Cathy CASTELAIN, Yves LE GUER

Teodor.burghelea@univ-nantes.fr, cathy.castelain@univ-nantes.fr, yves.leguer@univ-pau.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 19 novembre 2015**

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**