



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE
Groupe « Convection »



Et

LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GÉNIE DES PROCÉDÉS
Groupe Hydrodynamique, Transferts & CFD

11 mars 2026

Accueil à partir de 9h30 à
CNAM, 292 Rue Saint-Martin, 75003 Paris

3^{ème} édition de la journée Fluides Complexes

*Transports et transferts en milieux dispersés :
des techniques de métrologie et analyse physique à l'application*

Journée thématique organisée par :

S. Amir Bahrani (IMTNE), Brice TREMEAC (CNAM) et Micheline Abbas (Université de Toulouse)

Nous sous-entendons par fluides complexes les fluides contenant une phase dispersée concentrée de taille faible, comme les cellules, micro-organismes, macromolécules, micro-/nano- particules/bulles/gouttes, MCP micro-encapsulés, filaments etc. Ces fluides sont très répandus dans les applications en génie des procédés et génie thermique comme par exemple dans les bioréacteurs, les échangeurs en agro-alimentaire /cosmétique /pharmaceutique, les fluides caloporteurs intensifiés, les récupérateurs/ régénérateurs, les machines thermiques et thermodynamiques, etc.

La présence d'inclusions confère au fluide, lorsqu'il est mis en écoulement, des comportements originaux et souvent complexes : réponses rhéologiques non-linéaires, effets inertiels, instabilités hydrodynamiques, qui peuvent fortement impacter et parfois intensifier les transferts convectifs de chaleur et de matière. La représentation de ces fluides comme mélanges homogènes avec des propriétés apparentes est souvent insuffisante pour bien représenter les transferts. Cette journée scientifique vise à croiser les approches fondamentales et appliquées de l'étude de tels milieux dispersés, afin de mettre en lumière les verrous scientifiques et technologiques majeurs à lever pour répondre aux défis de la transition énergétique et industrielle.

Contacts : S. A. Bahrani (amir.bahrani@imt-nord-europe.fr)

BULLETIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : sft-journees-contact@orange.fr.

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 qui tient lieu de DEVIS.

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 11 mars 2026** en tant que : (cocher la case correspondante)

- Conférencier : 50 €
- Membre SFT ou SFGP à titre individuel : 85 €
- Membre adhérent à la SFT ou SFGP par l'appartenance à une société adhérente : 140 €
(Cachet de la société adhérente) :

- Non-membre de la SFT ou SFGP : 180 €

(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 :

Pierre MILLAN Journées SFT 62, avenue des Pyrénées – 31280 MONS

(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 (**uniquement par mail**).

- Par virement bancaire :

Date :

Signature :

Programme

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