SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Convection »

10 mars 2027

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

****

4ème édition de la journée Fluides Complexes

Fluide en transition

Journée thématique organisée par :
S. Amir BAHRANI (IMTNE) et Brice TREMEAC (CNAM)

Les fluides complexes contenant une phase dispersée concentrée — cellules, micro-organismes, macromolécules, particules, bulles, gouttes ou matériaux à changement de phase microencapsulés — sont présents dans de nombreux procédés thermiques et industriels. On les rencontre notamment dans les bioréacteurs, les échangeurs des industries agroalimentaire, cosmétique et pharmaceutique, les fluides caloporteurs intensifiés et les systèmes de stockage ou de récupération de chaleur.
Lorsqu'ils sont mis en écoulement ou soumis à des variations de température, ces fluides peuvent changer de structure et de comportement. Réponses rhéologiques non linéaires, effets inertiels et instabilités hydrodynamiques influencent alors les transports et les transferts de chaleur et de matière. Ces phénomènes ouvrent des possibilités d'intensification, mais restent difficiles à décrire par une approche fondée uniquement sur des propriétés apparentes du mélange.
Cette journée scientifique vise à croiser les approches expérimentales, théoriques et numériques pour mieux comprendre ces transitions, depuis l'échelle des inclusions jusqu'à celle des procédés. Elle permettra d'identifier les verrous scientifiques et technologiques à lever pour concevoir des systèmes plus performants et répondre aux défis des transitions 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 10 mars 2027** en tant que : (cocher la case correspondante)

☐ Conférencier : 50 €
☐ Membre SFT ou SFGP à titre individuel : 85 €
☐ Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 140 €. (Cachet de la société adhérente)
☐ Non-membre de la SFT : 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 : demander par mail le RIB de la SFT.

Date : Signature :