



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe Thématique « Échangeurs »

Journée thématique organisée par :
Mathieu FENOT (PPRIME), Thierry LEMENAND (LARIS) et Serge RUSSEIL (IMT Lille Douai)

Mercredi 13 mai 2020

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

Échangeurs thermiques et multi-fonctionnels : Récents développements et perspectives dans les domaines de l'efficacité énergétique et du développement durable

Cette journée thématique a pour but d'échanger autour des problématiques liées à l'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes et des procédés dans le contexte du développement durable, au sens de la gestion raisonnée des ressources naturelles et la réduction de l'empreinte environnementale. Les échangeurs thermiques et multi-fonctionnels, composants primordiaux présents dans de nombreux secteurs, sont au cœur de ces problématiques.

Avec l'augmentation du coût de l'énergie et l'apparition de nouveaux besoins et applications liés à l'énergie solaire thermique, au secteur automobile (véhicules électriques ou hybrides), à la récupération de chaleur fatale, au stockage, etc..., le cahier des charges de ces composants évolue. Ainsi, les contraintes liées au coût de fonctionnement, à la compacité, à la masse, à l'efficacité thermique et de mélange des échangeurs thermiques et multifonctionnels imposent de nouvelles conceptions des surfaces d'échange de ces appareils. Par ailleurs la nécessaire gestion raisonnée des matières premières, et notamment des minerais métalliques, ouvre le champ à l'utilisation de plus en plus fréquente de matériaux non conventionnels, et nécessite des investigations nouvelles afin d'en déterminer les possibilités d'application. Enfin, les nouvelles techniques de réalisation (telle que la fabrication additive) ou l'emploi de nouveaux matériaux (tels que les polymères), ouvrent la voie à de nouvelles conceptions d'échangeurs.

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 13 mai 2020 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

Dans ce contexte particulièrement favorable au développement de la recherche, la journée thématique permettra de faire le point sur les recherches en cours et sur les perspectives à envisager

Ainsi des communications sur les thématiques citées précédemment sont attendues, cependant la liste exhaustive des problématiques ne pouvant être dressée, toute contribution sera la bienvenue, n'hésitez pas à contacter les organisateurs.

Contacts:

- Matthieu FENOT, PPRIME POITIERS (matthieu.fenot@ensma.fr)
- Thierry LEMENAND, LARIS ANGERS (thierry.lemenand@univ-angers.fr)
- Serge RUSSEIL, IMT LILLE DOUAI (serge.russeil@imt-lille-douai.fr)

Programme de la journée

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