



## SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

### Groupe « Hautes températures »

Journée thématique organisée par :  
Jules Delacroix (CEA, IRESNE, DTN),  
Mickael Courtois (IRDL, Univ. Bretagne Sud),  
Christophe Journeau (CEA, IRESNE, DTN),  
Philippe Le Masson (IRDL, Univ. Bretagne Sud)

**lundi 23 janvier 2023**

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

\*\*\*\*\*

## *Comparaison des dispositifs de mesures de propriétés thermo-physiques de liquides à hautes températures*

L'avancée des techniques de modélisation numérique nécessite, pour des applications à hautes températures, de disposer de données physiques à des niveaux de températures qui sont actuellement peu disponibles, en particulier pour les alliages en phase liquides. De ce fait, plusieurs laboratoires disposent de moyens d'essais permettant de mesurer des propriétés thermophysiques telles que densité, tension de surface, viscosité, conductivités thermiques et/ou électriques, émissivité, ... en les corrélant le plus fidèlement possible à la température prévalant au sein de l'échantillon caractérisé.

Le but de cette journée technique est d'une part de faire un tour d'horizon des moyens d'essais actuellement disponibles et d'autre part de discuter d'un possible exercice d'intercomparaison en mesurant des propriétés de liquides, issus de la même matière première, dans divers laboratoires.

**Contacts :** Jules Delacroix ([jules.delacroix@cea.fr](mailto:jules.delacroix@cea.fr)), Mickael Courtois ([mickael.courtois@univ-ubs.fr](mailto:mickael.courtois@univ-ubs.fr))

### **BULLETIN D'INSCRIPTION** à envoyer impérativement par mail à : [gestion.journee.sft@laposte.net](mailto: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.

Mme  Mr Nom : ..... Prénom : .....

Organisme : .....

Adresse .....

Courriel : .....

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 23 janvier 2023** en tant que : (cocher la case correspondante)

Conférencier : 50€

Membre SFT à titre individuel : 85€

Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 85€

(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 (**uniquement par mail**) sachant que le présent bulletin d'inscription vaut devis.

Par virement bancaire :

Date :

Signature :

**NOTA : Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 10 jours avant la rencontre**

**Programme de la journée**  
(Version provisoire, susceptible de modifications)

9h – 9h30 : Accueil.

9h30 – 9h45 : Contexte et objectifs de la journée.

9h45 – 10h45 : Temps 1. Présentations rapides des moyens d'essais de chaque laboratoire (15 min max, format libre, incluant ou non temps de questions au choix de l'orateur). (4 présentations)

10h45 – 11h15 : Pause.

11h15 – 12h30 : Temps 2 des présentations. (4 ou 5 présentations)

12h30 – 14h00 : Déjeuner.

14h00 – 15h00 : Table ronde 1 – Récapitulatif / recensement des propriétés mesurables et des niveaux de température possibles pour les laboratoires présents. Etablissement d'un document « de référence » (type tableur), qualitatif (incertitudes associés, matériau d'intérêt, etc.).

15h – 15h30 : Pause.

15h30 – 16h30 : Table ronde 2 – Définition de l'exercice d'inter-comparaison. Objectifs, choix du matériau, format et quantité, organisation (notamment modalités du suivi), outils, opportunité de levée de verrous technologiques liés à un matériau et/ou un domaine de température.

16h30 – 17h00 : Discussions libres.

17h00 : Fin de la journée.