



SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupes : Thermique du vivant

Journée thématique organisée par :
Jean-Laurent Gardarein & Léa Penazzi (IUSTI)
Jean-Luc Battaglia (I2M), Valery Ozenne (CRMSB)

DATE : 16 Juin 2026

Accueil à partir de 9h30 à
FIAP, 30 rue Cabanis, Paris 14 - Métro Glacière

Enjeux de la Thermique dans le domaine de la santé

Résumé de la journée : Depuis quelques temps, et notamment en raison de nouveaux enjeux de sociétés liés au dérèglement climatique, un certain nombre de laboratoires se sont remis à travailler sur la thermique du corps humain, et en particulier sur son adaptation aux conditions extrêmes. Par ailleurs, la thermique est devenue incontournable dans le milieu médical comme marqueur d'autres phénomènes (détection de cancers de la peau, torsion testiculaire...) ou directement pour le traitement de certaines pathologies, telles que les tumeurs cancéreuses par thermoablation. Lors de cette journée SFT, nous proposons de faire un tour d'horizon des activités menées dans nos laboratoires autour des mots clefs suivants : Hyperthermie, Thermorégulation, Thermogénèse, Thermoablation, Cryogénie. Ces sujets peuvent être abordés avec de la métrologie thermique innovante pour le vivant, les méthodes inverses ou la modélisation.

Contacts :

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

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document.

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 **DATE** 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 : 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.

Date : Signature :

NOTA : Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 20 jours avant la rencontre

Programme

• 9h30 : Accueil/café

- 9h45 - 10h : « *Introduction de la journée* », **JL. Battaglia** I2M, **JL. Gardarein** IUSTI.
- 10h - 10h20 : « *Cartographie thermique non-invasive par IRM : application en radiologie interventionnelle et perspectives en physiopathologie* », **Valéry Ozenne**, CRMSB.
- 10h20 - 10h40 : « *Validation par thermométrie IRM d'un modèle par éléments finis d'ablation micro-ondes hépatique pour la prédiction de la taille des lésions* », **Nino Avitekovi**, I2M et CRMSB.
- 10h40 - 11h00 : « *Etude des effets thermiques pendant la thérapie photodynamique pour le traitement des glioblastomes.* », **Manon Desclides**, CRMSB.
- 11h10 - 11h30 : « *Réduction de modèles pour la reconstruction et la simulation thermique en thermoablation tumorale* » **Mariana de Melo Antunes**, I2M.
- 11h30 – 12h00 : « *Caractérisation des propriétés thermophysiques des colonies de champignons filamenteux* », **Thomas Pierre**, IRDL.
- 12h – 12h15 : « *HIPE : Une unité d'appui à la recherche dédiée aux recherches sur l'humain* », **Arnaud Hays**, HIPE.

• 12h15- 13h40 : Repas

- 13h40 - 14h : « *Évaluation non invasive et temps réel de la température et de la microcirculation musculaire par imagerie ultrasonore ultrarapide en réponse à un stimulus thermique contrôlé* » **Sébastien Salles**, CRMSB
- 14h - 14h30 : « *Modélisation par éléments finis d'une jambe complète : validation multi-protocoles et jumeaux numériques en cryothérapie* », **Benjamin Gaume**, Laboratoire de Mécanique et d'Energétique.
- 14h30 - 15h : « *Modélisation des sources énergétiques musculaires par thermométrie par résonance magnétique et résolution de problèmes inverses* » **Dorian Giraud**, IUSTI – HIPE.
- 15h - 15h30 : « *Confort thermique dans l'environnement bâti : processus physiques, physiologiques et psychosociaux* », **Marika Vellei**, I2M.
- 15h30 - 16h00 : « *La thermique au service de la santé : de la modélisation aux nanotechnologies* », **Jaona Randrianalisoa**, ItHeMM.
- 16h15 - 16h30 : **Discussion et synthèse de la journée avec prospective basée sur les exposés précédents et ouvertures sur de nouvelles problématiques**