



## SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

### Groupes « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique » et « Génie climatique – Thermique de l'habitat »

Journée thématique organisée par :  
Frédéric André (LOA), Emmanuel Bozonnet (LaSIE), Cyril Caliot (LMAP),  
Nicolas Ferlay (LOA), Patrick Salagnac (LaSIE)

**Jeudi 7 décembre 2023**

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

### *Température radiante en milieu urbain : Mesures et modélisation*

L'adaptation des villes aux effets des vagues de chaleur nécessite de prédire finement les transferts thermiques dans la géométrie urbaine. La température radiante est une observable mesurable par voie optique qui pilote le confort thermique des individus. Elle peut aussi rendre compte des transferts thermiques couplés en permettant d'accéder à la température de surface des matériaux opaques seulement si leurs émissivités et leurs environnements radiatifs sont bien décrits.

Cette journée se propose de rassembler des acteurs de différentes communautés scientifiques pour échanger autour des problématiques scientifiques liées à la mesure de la température radiante par voie optique, au sol, aéroportée ou satellitaire, ainsi que sa modélisation.

La journée s'articulera autour de présentations par thèmes (30+15 minutes), et de mini-conférences (10+5 minutes). Elle se conclura par une table ronde/synthèse. La journée se tiendra exclusivement en mode présentiel.

**Contacts** : Frédéric André ([frederic.andre@insa-lyon.fr](mailto:frederic.andre@insa-lyon.fr)), Patrick Salagnac ([patrick.salagnac@univ-lr.fr](mailto:patrick.salagnac@univ-lr.fr))

**BULLETIN D'INSCRIPTION** à envoyer impérativement par mail à : [sft-journees-contact@orange.fr](mailto: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.

Nom : ..... Prénom : .....

Organisme : .....

Adresse : .....

..... Courriel : .....

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 7 décembre 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 : 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**) 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 15 jours avant la rencontre**

## Programme

- 9h30 : Accueil/café
- 10h00 - 10h45 : Laurent Ibos (CERTES), Jean-Pierre Monchau (THEMACS Ingénierie) - « *Problématique et solutions pour la cartographie thermique sans contact : exemples d'applications en environnement urbain* »
- 10h45 - 11h00 : Titre de conférence à venir
- 11h00 - 11h15 : Fabrice Rigolet (IUSTI) – « *Thermographie Inverse : accéder aux températures d'une scène thermique par comparaison entre images thermographiques réelles et leur modèle (rendu infrarouge)* »
- 11h15 - 12h00 : Xavier Briottet (ONERA) – « *Données d'intérêt et leurs caractères multi-échelles* »
- 12h00 - 12h15 : Hervé Pabiou (CETHIL) – « *Mesure en extérieur du flux de chaleur : application aux échanges thermiques sur des panneaux photovoltaïques* »
- 12h15 - 14h00 : Repas
- 14h00 - 14h45 : Françoise Nerry (ICube) – « *La température de surface de la Terre : méthodes de détermination mon canal, bi canaux et multi canaux à partir de capteurs spatiaux* »
- 14h45 - 15h00 : Cyril Caliot (LMAP) - « *Résolution fine des transferts thermiques couplés par Monte-Carlo en géométrie urbaine incluant les flux solaires directs et diffus* »
- 15h00 - 15h15 : Pause
- 15h15 - 16h00 : Titre de conférence à venir
- 16h00 - 16h15 : Auline Rodler (CEREMA), Martin Hendel (LIED) - *Présentation GDR micro-climat urbain*
- 16h15 - 16h30 : **Discussion et synthèse de la journée avec prospective basée sur les exposés précédents et ouvertures sur de nouvelles problématiques**