



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 (LMA),
Nicolas Ferlay (LOA), Patrick Salagnac (LaSIE)

Jeudi 4 décembre 2025 à la FIAP Paris

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

Transferts thermo-hydriques multi-échelles : du végétal au climat

Résumé de la journée : Les transferts de masse et de chaleur au niveau des plantes et des végétaux ont un impact significatif sur les bilans énergétiques à plus grandes échelles (bâtiments, villes, climat). Cette journée rassemblera des exposés traitant des échanges thermo-hydriques et de leur impact à différentes échelles spatiales, depuis celle très locale de la plante jusqu'à celle, plus globale, du climat.

La journée s'articulera autour de présentations par thèmes. Elle se conclura par une table ronde/synthèse. La journée se tiendra exclusivement en mode présentiel.

Contacts : Frédéric André (frederic.andre@univ-lille.fr), Patrick Salagnac (patrick.salagnac@univ-lr.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.

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 4 décembre 2025** 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 de " 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**).

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
- 9h40 – 9h50 : Introduction
- 9h50 - 10h30 : « *Modélisation des phénomènes de transfert de chaleur et de masse dans les matériaux poreux du bâtiment* », Julien Berger (LaSIE)
- 10h30 - 11h00 : « *Couplages entre bilans d'eau et d'énergie des surfaces terrestres : conséquences pour l'adaptation au changement climatique* », Agnès Ducharne (Sorbonne Université).
- 11h00 - 11h30 : *Pause, incluant session poster*
- 11h30 - 12h00 : « *Revue des méthodes de mesures de l'évapo(transpi)ration sur des aménagements en ville : que nous apprend le projet national Innovation & Solutions pour lutter contre la Surchauffe Urbaine ?* », Laurent Libessart (LGCgE), Emmanuel Berthier (CEREMA), Philippe Devillers (LIFAM), Gilles Escadeillas (LMDC), Isabelle Dubois-Brugger (Holcim, Lafarge)
- 12h00 - 12h30 : « *L'évapotranspiration des arbres et son rôle dans le rafraîchissement urbain* », Marc Saudreau (PIAF, INRAE-UCA).
- 12h30 - 14h00 : *Repas, incluant session poster*
- 14h00 - 14h30 : « *Modélisation de la formation de la rosée (condensation/évaporation) sur des toitures conventionnelles et cool d'un quartier industriel à Singapour : potentiel, impact et limites* », Xenia Laffaille (CEREMA).
- 14h30 - 15h00 : « *L'observation des nuages par télédétection passive ; du nuage homogène vers le nuage tridimensionnel* », Céline Cornet (LOA), Nicolas Ferlay (LOA)
- 15h00 - 15h30 : *Pause, incluant session poster*
- 15h30 - 16h00 : « *Transferts hydriques dans les sols et les plantes : mesures, estimations et impacts sur la thermique* », Thomas Fasquelle (IUSTI).
- 16h00 – 16h30 : « *Modélisation de l'évapotranspiration dans des microclimats hétérogènes, cas d'application en conditions agrivoltaïques* », Joseph Vernier (EDF R&D).
- 16h30 – 17h00 : **Discussion et synthèse de la journée**