SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupes « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique » et « Mesures Thermiques et Techniques Inverses »

Journée thématique organisée par :
Frédéric André (LOA), Jean-Luc Battaglia (I2M), Cyril Caliot (LMAP), Nicolas Ferlay (LOA), Denis Maillet (LEMTA), Fabrice Rigollet (IUSTI)

Jeudi 3 décembre 2026 à la FIAP Paris

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

Inversion de données radiatives

Résumé de la journée : La caractérisation des propriétés physiques de l'atmosphère se base en partie sur des mesures radiatives et des méthodes inverses. Souvent, les méthodes d'analyse de données utilisent la combinaison d'un modèle direct, visant à lier l'observable (et son Jacobien) aux données recherchées, et une technique d'inversion. Les avancées récentes en méthodes d'apprentissage statistique ont ouvert de nouvelles voies, complémentaires de celles utilisées jusqu'à présent.

L'objectif de cette journée est de faire un point sur les développements actuels en techniques d'analyse et d'inversion de données radiatives. Les présentations couvriront une large gamme d'applications et d'approches, depuis les problématiques rencontrées en prévision météorologiques ou pour l'analyse des données produites par les dernières générations d'instruments spatiaux, jusqu'aux atmosphères extrêmes.

Contacts : Frédéric André (frederic.andre@univ-lille.fr), Fabrice Rigollet (fabrice.rigollet@univ-amu.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. 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 qui tient lieu **de DEVIS**.

Nom : ..... Prénom : .....
Organisme : .....
Adresse .....
..... Courriel : .....

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 3 décembre 2026** en tant que : (cocher la case correspondante)

☐ Conférencier : 50 €
☐ Membre SFT ou SFGP 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 bancaire : demander par mail le RIB de la SFT.

Date : Signature :

Programme

- 9h30 : Accueil/café

- 9h40 – 9h50 : Introduction

- 9h50 - 10h30 : « *Estimation de champs de propriétés radiatives par inversion de l'ETR - une introduction basée sur deux exemples de la littérature* », Yann Favennec (LTEN)

- 10h30 - 11h00 : « *Comment quantifier le changement climatique depuis des mesures spatiales du rayonnement ? »*, Raymond Armante (LMD)

- 11h00 - 11h30 : Séance de posters numériques

- 11h30 - 12h00 : *Pause* / posters

- 12h00 - 12h30 : « *Observation des nuages par télédétection : quels instruments pour quelles informations ?»,* Laurent C.-Labonnote (LOA)

- 12h30 - 14h00 : Repas / posters

- 14h00 - 14h30 : « *Modélisation 3D du transfert radiatif avec DART pour l'inversion et études de cas sur l'estimation des traits de la canopée végétale* », Yingjie Wang (CESBIO) et Omar Ragaeig (Univ. Bonn)

- 14h30 - 15h00 : « *Inversion de données radiatives par estimation Monte Carlo des sensibilités : applications à Titan, au tokamak et aux systèmes thermophotovoltaïques* », Zili He (Rapsodee-Laplace)

- 15h00 - 15h30 : *Pause* / posters

- 15h30 – 16h00 : « Imagerie hyperspectrale de flammes laminaires - Inversion utilisant les ℓ-Distributions », Gilles Parent (LEMTA)

- 16h00 – 16h30 : **Discussion et synthèse de la journée**