

SFT

Société Française de Thermique

*Bulletin
de
Liaison*

2024 n°4

Novembre 2024

Sommaire

Sommaire _____	page 2
Nouvelles brèves _____	page 3
Calendrier des activités annoncées _____	page 5
• Journées SFT _____	page 7
• Congrès SFT _____	page 11
• Manifestations parrainées par la SFT _____	page 13

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

- Conseil scientifique: **Vendredi 21 mars 2025 de 10 h – 13 h**
- Conseil d'administration de la SFT : **Vendredi 21 mars 2025 14 h – 16 h 30**

dans les locaux de l'IESF
7 rue Lamennais (métro Georges V) – 75008 Paris

33^{ème} Congrès SFT : Chambéry 2025

Le 33^e Congrès Français de Thermique se tiendra à Chambéry **du 3 au 6 juin 2025**. Les conférences générales auront pour thème "**Thermique – Énergies renouvelables – Territoires**".

Vous trouverez toutes les informations ainsi que la plaquette téléchargeable sur le site du congrès :

<https://2025.congres-sft.fr>

(Un lien existe aussi sur la page d'accueil du site de la SFT : <https://www.sft.asso.fr>)

Les dates à retenir sont :

Communications :

Avis d'acceptation des résumés : 1 décembre 2024
Envoi des textes complets : 22 janvier 2025
Retour des expertises : 25 mars 2025
Envoi des versions définitives : 10 avril 2025

Travaux en cours (Work in progress) :

Soumission des résumés jusqu'au 20 avril 2025

Inscription au congrès :

Tarif réduit jusqu'au 15 avril 2024

Prix Biot-Fourier : Dans la continuité des congrès précédents, le prix Biot-Fourier sera attribué au jeune thermicien ayant présenté la meilleure communication scientifique du congrès. Le jury se basera sur les rapports des relecteurs des communications, de la qualité des posters et des présentations orales des communications sélectionnées

Site web de la SFT

Pour vous connecter : <https://www.sft.asso.fr/>

Appel à illustrations :

Pour rendre le nouveau site web plus attractif, la SFT recherche des illustrations à afficher en page d'accueil du site. L'affichage comporte une image et un court texte en surimpression. Si vous disposez d'images libres de droits illustrant vos activités en thermique, merci de transmettre ces dernières, avec un courte légende à :

sft.communication@orange.fr

La SFT vous remercie de votre collaboration.

Bulletin de liaison SFT

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 février 2025. Les informations que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 10 février 2025 à :

sft.communication@orange.fr

[*Retour au sommaire*](#)

Calendrier des activités annoncées

Les activités annoncées sont classées comme suit :

- Activités organisées par la SFT (Journées thématiques SFT, Congrès français de thermique).
- Activités parrainées par la SFT, cogérées ou non par la SFT.
- Activités labellisées par la SFT.

Le parrainage ou la labellisation d'une activité doit faire l'objet d'une demande validée par le conseil d'administration de la SFT. Pour obtenir le parrainage, un membre de la SFT doit figurer au comité d'organisation de l'activité.

Les activités parrainées sont publiées dans les éditions du bulletin de liaison de la SFT jusqu'à la date de réalisation. Elles sont annoncées dans l'« agenda SFT » du site internet de la SFT (<https://www.sft.asso.fr>). Dans le tableau ci-après, elles sont repérées par le fond gris des cellules de la colonne « activité ».

La labellisation permet aux organisateurs de faire figurer le logo de la SFT sur les documents de leur manifestation. L'annonce de la manifestation est publiée dans une édition du bulletin de liaison de la SFT ainsi que dans la section « Autres évènements » du site internet.

Si vous souhaitez annoncer une manifestation dans le domaine de la thermique, veuillez transmettre votre annonce à :

sft.communication@orange.fr

Les annonces de manifestations sont aussi disponibles sur le site internet de la SFT.

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	bulletin
29/11/24	Journée IPGP	Paris (France)	Journée de prospective sur la physicochimie des liquides à Hautes Températures	Page 13	Nov-24
05/12/24	Journée SFT	Paris (France)	Groupes « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique » et « Génie climatique – Thermique de l'habitat » - Coefficient d'échange convectif en milieu urbain : Mesure et modélisation	Page 7	Sept-24
15-20/12/24	Transinter	Aussois (France)	GDR TRANSINTER : Ecole thématique	Page 15	Sept-24
16-18/12/24	ThAp	Liège (Belgique)	Carnot 2024 : Belgian Symposium of Thermodynamics	Page 14	Sept-24
19-22/12/24	IEEES-15	Istanbul (Turquie)	15th International Exergy, Energy and Environment Symposium		Sept-24
15-16/01/25	F. Lacas 2025	Lille (France)	Groupement Français de Combustion (GFC) – Les journées François Lacas 2025 (journées des doctorants en combustion)		Nov-24
09-12/03/25	TFEC 2025	Washington, DC (USA)	10th Thermal and Fluids Engineering Conference (Hybrid)		Nov-24
12-13/03/25	ImechE – STG	Manchester (Royaume Uni)	IMechE Conference : Steam Turbine and Generator		Nov-24
07-09/04/25	ICACER 2025	Nice (France)	10th International Conference on Advances on Clean Energy Research		Nov-24
08-11/04/25	ECM 2025	Edinburgh (Royaume Uni)	12th European Combustion Meeting		Nov-24
14-17/04/25	TRANSFERT	St.Pierre La Réunion (France)	Colloque scientifique : Transferts dans les milieux poreux		Nov-24
07/05/25	Journée SFT	Paris (France)	« Groupe Convection » : Fluides caloporteurs et décarbonation de l'industrie : enjeux et potentiels	Page 9	Nov-24
01-05/06/25	MCS 2025	Corfu (Grèce)	13th Mediterranean Combustion Symposium		Nov-24
03-06/06/25	Congrès SFT	Chambéry (France)	33 ^e Congrès Français de Thermique : Thermique – Energies renouvelables – Territoires	Page 11	Sept-24
08-13/06/25	ICCK 2025	Granlibakken (USA)	13th International Conference on Chemical Kinetics		Nov-24
15-20/06/25	RAD-25	Kuşadası (Turquie)	ICHMT : 11th International Symposium on Radiative Transfer		Nov-24
16-20/06/25	ASME- Turbo	Memphis (USA)	ASME Turbomachinery Technical Conference & Exposition		Nov-24
24-26/06/25	IWSSTP	Lorient (France)	14th International Workshop on SubSecond ThermoPhysics	Page 16	Nov-24
29/06-4/07/25	ECOS 2025	Paris (France)	The 38th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems		Nov-24
30/06-04/07/25	SFP	Troyes (France)	27 ^{ème} Congrès Général de la Société Française de Physique		Sept-24
21-25/07/25	THMT'25	Tokyo (Japon)	11th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer 2025		Nov-24
27-30/07/25	FEDSM 2025	Philadelphia (USA)	ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting		Nov-24
25-29/08/25	CFM 2025	Metz (France)	26 ^e Congrès Français de Mécanique		Nov-24
02-07/08/26	IHTC	Rio de Janeiro (Brésil)	18th International Heat Transfer Conference		Nov-24

[Retour au sommaire](#)



SOCIETE 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 5 décembre 2024 à la FIAP Paris

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

Coefficient d’échange convectif en milieu urbain : Mesures et modélisation

Résumé de la journée : Aujourd'hui encore, la modélisation du transfert de chaleur fluide-paroi par un coefficient de convection (h) constitue une approche empirique largement répandue tant les écoulements atmosphériques sont difficiles à résoudre (maillage grossier). Cette journée rassemblera des exposés sur le coefficient h traitant d'aspects théoriques, de son utilisation pour décrire différentes échelles d'écoulement et de son identification expérimentale.

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)

BULLETTIN 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 5 décembre 2024** 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

Dès qu'il sera disponible, le programme des journées pourra être consulté sur le site web de la SFT.



Société Française de Thermique

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Convection »

Journée thématique organisée par :

*S. Amir Bahrani (CERI EE, IMTNE), Stéphane Fohanno (ITheMM, URCA)
et Brice Tréméac (Lafset, Cnam)*



7 mai 2025



Accueil à partir de 9h30 à

CNAM, 292 Rue Saint-Martin, 75003 Paris

Fluides caloporteurs et décarbonation de l'industrie : enjeux et potentiels

Avec environ 69% de la consommation énergétique de l'industrie française dévolue aux procédés thermiques, la chaleur représente le premier aspect sur lequel les industriels en quête de décarbonation doivent agir. Pour cela, l'optimisation et l'intensification des transferts thermiques est une composante majeure de la transition énergétique : *comment améliorer les composants thermofluidiques en les rendant plus performants et moins consommateurs d'énergie ?* Les scientifiques s'intéressent au développement de fluides caloporteurs ou caloripporteurs à la fois efficaces et respectueux de l'environnement. L'intérêt s'est porté sur les fluides complexes, fluides constitués d'une matrice liquide dans lequel un des éléments mésoscopiques sont mis en suspension (particules solides, MCP-microencapsulés, macromolécules...). La présence de ces éléments induit dans le fluide des comportements complexes (rhéologiques, inertiels...) pouvant conduire à des instabilités hydrodynamiques et des comportements chaotiques intensifiant les échanges convectifs. La présence des additifs permet d'améliorer les propriétés conductives du milieu. L'objectif de cette journée est de répondre aux défis de la décarbonation de l'industrie en mettant en évidence les verrous scientifiques fondamentaux et technologiques à lever.

Suite à des présentations scientifiques générales des interventions de 5 min seront ouverts aux doctorants et post-doctorants. Elle se poursuivra par des présentations centrées spécifiquement sur les fluides innovants appliqués au refroidissement des composants. Elle se conclura par une table ronde/synthèse sur les « Fluides caloporteurs et la décarbonation de l'industrie : enjeux et potentiels » impliquant des partenaires académiques et industriels.

Contacts : S. A. Bahrani (amir.bahrani@imt-nord-europe.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 7 mai 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 " 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 :

Date :

Signature :

Programme

Dès qu'il sera disponible, le programme de la journée pourra être consulté sur le site web de la SFT.

[*Retour au sommaire*](#)

<https://2025.congres-sft.fr/>

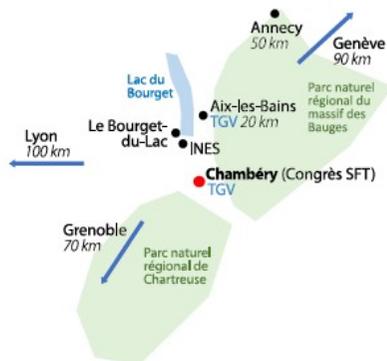
FRAIS DE PARTICIPATION

	Jusqu'au 15 avril 2025	Après le 15 avril 2025
Non-membre SFT	500 €	650 €
Membre d'une collectivité adhérente à la SFT	450 €	600 €
Membre SFT à titre individuel	390 €	540 €
Étudiant	300 €	450 €

Le prix comprend l'accès aux différentes séances (conférences, affiches, atelier-débats), les pauses, les déjeuners, le dîner de gala et les actes sous format numérique.

HÉBERGEMENT

Le congrès se déroulera sur le campus Jacob-Bellecombe de l'Université Savoie Mont Blanc, Chambéry.



COMITÉ D'ORGANISATION

Présidents

Nolwenn Le Pierrès et Christophe Ménézo

Secrétaires scientifiques

Julien Ramousse et Simon Rouchier

Comité scientifique local

Florine Giraud, Antoine Leconte, Anna Lushnikova, Mickael Pailha, Hai Trieu Phan, Benoit Stutz, Martin Thebault et Monika Woloszyn

Le congrès est organisé par le LabOratoire proCédés énergie bâtimEnt, LOCIE, avec le soutien de l'institut LITEN du CEA à l'Institut National de l'Énergie Solaire (INES). Le LOCIE, unité mixte de recherche, a pour tutelles l'Université Savoie Mont Blanc et le CNRS.

Contact SFT2025@univ-smb.fr

PARTENAIRES



LOCIE



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC



POLYTECH
ANANCY-CHAMBERY



CNRS



cea



ines
INSTITUT NATIONAL
DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

SFT
Société Française de Thermique

33^e CONGRES FRANÇAIS
DE THERMIQUE

Thermique
Énergies renouvelables
Territoires

Chambéry
3 - 6 juin 2025

PRÉSENTATION

L'objectif du 33^e Congrès Français de Thermique est d'inviter la communauté des thermiciens à éclairer les relations entre la thermique, l'efficacité et le développement des différentes énergies renouvelables disponibles ainsi qu'à leur intégration aux territoires dans le contexte actuel de la transition énergétique. Au-delà de cette thématique, ce congrès constitue une excellente occasion pour les chercheurs, industriels et doctorants d'échanger sur leurs travaux récents dans le domaine de la thermique et de ses applications. Tous les travaux portant sur les thèmes mentionnés ci-après sont concernés. Ils donneront lieu à des communications écrites qui seront présentées sous forme d'affiches au cours de sessions réparties sur la durée du congrès. Des ateliers seront programmés en alternance avec ces sessions et les conférences plénières.

THÈMES SCIENTIFIQUES

MODES DE TRANSFERT

CLIMAT

TRANSFERTS EN MILIEUX HÉTÉROGÈNES

THERMIQUE ATMOSPHÉRIQUE ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

ÉNERGÉTIQUE

THERMIQUE DE L'HABITAT

MÉTÉOROLOGIE ET TECHNIQUES INVERSES

MODÉLISATION ET SIMULATION NUMÉRIQUE

THERMOGRAPHIE

MICRO ET NANOTHERMIQUE

HAUTES TEMPÉRATURES - HAUTS FLUX

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Jean-Luc Battaglia I2M, Bordeaux
Jérôme Bellettre LTEN, Nantes
Philippe Beaucour FEMTO-ST, Belfort
Romuald Rulliere CETHIL, Lyon
Bernard Desmet LAMIH, Valenciennes
Marie-Christine Duluc CNAM, Paris
Patrick Glouannec IRDL, Lorient
Michel Gradeck LEMTA, Nancy
Christophe Journeau CEA, Cadarache
François Lanzetta FEMTO-ST, Belfort
Philippe Lemasson IRDL, Lorient
Najib Laraqi LTIE, Ville d'Avray
Marjolaine Legay Ariane Group, Le Haillan
Damien Meresse LAMIH, Valenciennes
Johann Meulemans Saint Gobin, Paris
Laetitia Perez LARIS, Angers
Jaona Randrianalisoa ITheMM, Reims
Christophe Rodiet ITheMM, Reims
Patrick Salagnac LASIE, La Rochelle
Didier Saury Pprime, Poitiers
Sylvain Serra LATEP, Pau

APPEL À COMMUNICATION

Les propositions de résumés et de textes complets sont à déposer sur le site web du congrès :

<http://2025.congres-sft.fr/>

Les instructions relatives à la présentation des textes et des posters sont disponibles sur ce site. Les inscriptions sont à faire par cette même voie.

CALENDRIER

Soumission des résumés
15 novembre 2024

Avis d'acceptation
1 décembre 2024

Envoi des textes
complets
22 janvier 2025

Envoi des versions
définitives
10 avril 2025

Résultat des expertises
25 mars 2025

Soumission des *works
in progress*
20 avril 2025

*Présentations, par posters
uniquement, des travaux n'ayant
pas pu faire l'objet d'un article*

Parmi les textes complets soumis pour communication, le Comité Scientifique de la SFT sélectionnera ceux qui seront retenus dans les Actes du Congrès.

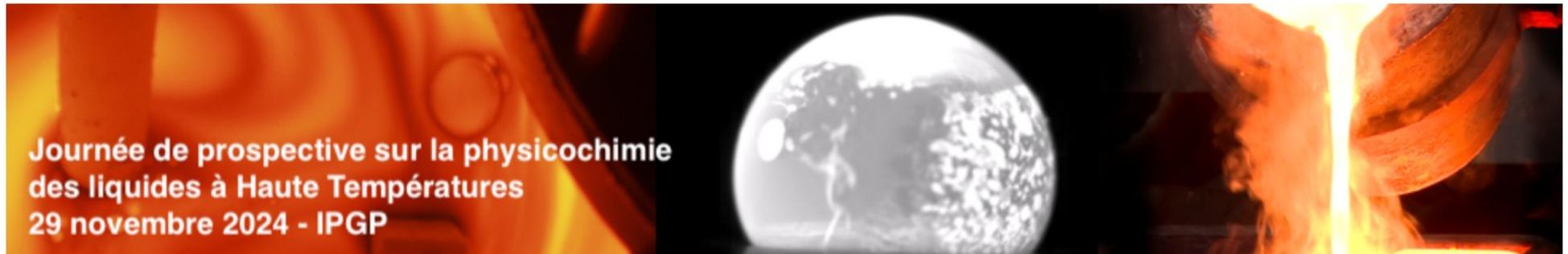
La publication de chaque communication dans les Actes du Congrès est soumise au règlement effectif des frais de participation d'au moins un des auteurs avant le **15 avril 2025**.

Le prix
BIOT-FOURIER 2025
sera décerné à la meilleure communication
d'un.e jeune thermicien.ne.

[Retour au sommaire](#)

Manifestations parrainées par la SFT

[Prospective sur les liquides haute température - Sciencesconf.org](#)



A l'initiative de 3 associations couvrant plusieurs champs disciplinaires ([AFThERMAT](#), [SFMC](#), [USTV](#)), et avec le soutien de la [MITI](#) du CNRS de la [FFM](#) et de la [SFT](#) une journée de perspectives sur les liquides hautes températures est organisée le 29 novembre 2024 à l'[IPGP](#) à Paris.

Objectif de la journée

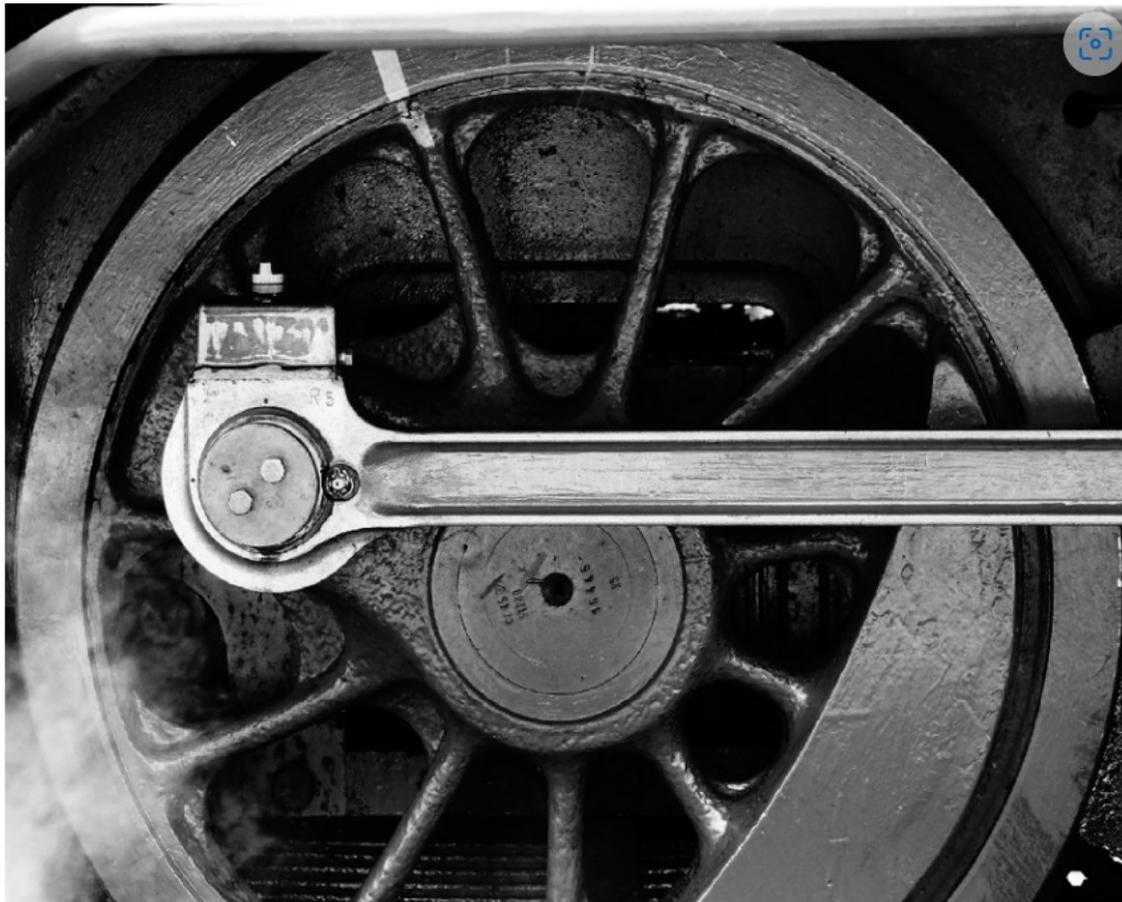
Les liquides jouent un rôle fondamental dans de nombreuses disciplines au sein de la science des matériaux. Ils jouent un rôle central dans l'élaboration de la plupart des matériaux : ils sont les précurseurs des céramiques, vitrocéramiques, clinker, et des verres, et ils conditionnent la formation des alliages métalliques. En sciences de la Terre, ils sont une part non négligeable des laves et des magmas.

Cependant, leurs propriétés (thermodynamiques, rhéologiques, mécaniques) mais aussi leurs structures sont généralement difficiles à appréhender, mesurer et modéliser. Cette difficulté provient essentiellement des gammes de température nécessaire pour obtenir une phase liquide.

La connaissance et la maîtrise des propriétés des phases liquides est un prérequis nécessaire pour mieux appréhender les questions qui concernent la transition environnementale (réduire la consommation des procédés énergivores, changer et/ou faire évoluer les moyens énergétiques, développer de nouveaux fluides caloporteurs, développer des matériaux sans CO₂ ou bas carbone...)

[Carnot 2024 : Belgian Symposium of Thermodynamics](#)

Carnot 2024 : Belgian Symposium of Thermodynamics



Info

 Dates 16 - 18 December 2024

 Location ULiege
Place du Vingt Août
4000 Liège

[SEE THE MAP](#)

 Duration 3 days

 Price 350€ per participant (3 days), 250€ for PhD students (3 days), 150€ per day, free for Master students

<https://www.boiling-winter-school.com>

gdr2042-transinter



Winter School:

BOILING PHENOMENA: PHYSICS AND CHARACTERIZATION

December 15-20, 2024

at the CNRS Paul Langevin Center in Aussois, France

The CNRS network "GDR Transinter (Phase DEUX)" organizes a winter school on boiling. This event will be held from 15 to 20 December 2024 at the CNRS Paul Langevin Centre in Aussois (France).

The emphasis will be on modelling the underlying physical phenomena and characterising them.

The courses will be given in english by french and foreign experts in the fields.

Participants will be invited to present their research and questions on the subject in poster sessions to foster the interactivity of the courses.

<https://iwsstp14.sciencesconf.org>



International Organizing Committee

Konstantinos Boboridis (European Commission Joint Research Centre (JRC))
Jurgen Brillo (German Aerospace Center DLR)
Mickael Courtois (IRDL UMR CNRS 6027)
Ivan Egry (RWTH Aachen University)
Patrick Hopkins (University of Virginia)
Douglas Matson (Tufts University)
Gernot Pottlacher (Graz University of Tech.)
Nathalie Sobczak (Polish Academy of Sciences)



Important dates

Call for papers

Abstracts (200–300 words, with one optional image) must be submitted by **February 28, 2025**. The abstract content will serve as the basis for acceptance as either an oral presentation or a poster at the workshop. Optional full-length manuscripts should be submitted by the end of the workshop. These papers will undergo review, and accepted manuscripts will be published in a special workshop issue.

More details on <https://iwsstp14.sciencesconf.org/>

JUNE 24-26 2025 LORIENT FRANCE



14TH IWSSTP



INTERNATIONAL WORKSHOP ON
SUBSECOND THERMOPHYSICS



Contact

Mickael Courtois
IRDL – Rue de Saint Maudé
F-56100 Lorient - France
iwsstp14@sciencconf.org
<https://iwsstp14.sciencconf.org/>





General Theme and Topics Covered

The workshop will cover experimental, theoretical, simulation and applied aspects of the thermophysical behaviour of matter in the picosecond to second time regime. It will cover, among others, rapid resistive or inductive heating, pulsed and modulated laser heating, and levitation techniques. Presentations on new experimental techniques in the field of sub-second thermophysics are always welcome. Emphasis will be placed on measurements of thermophysical properties in extreme environments and under conditions near and far from thermodynamic equilibrium.

The workshop will cover the following topics (non-exhaustive list):

- Estimation of thermophysical properties
- Laser flash
- Levitation techniques
- Modulated laser heating
- Rapid resistive or inductive heating
- ... and related topics



Program

Tuesday 24 June

9AM-6PM: Sessions of oral presentations

6PM: Guided tour

Wednesday 25 June

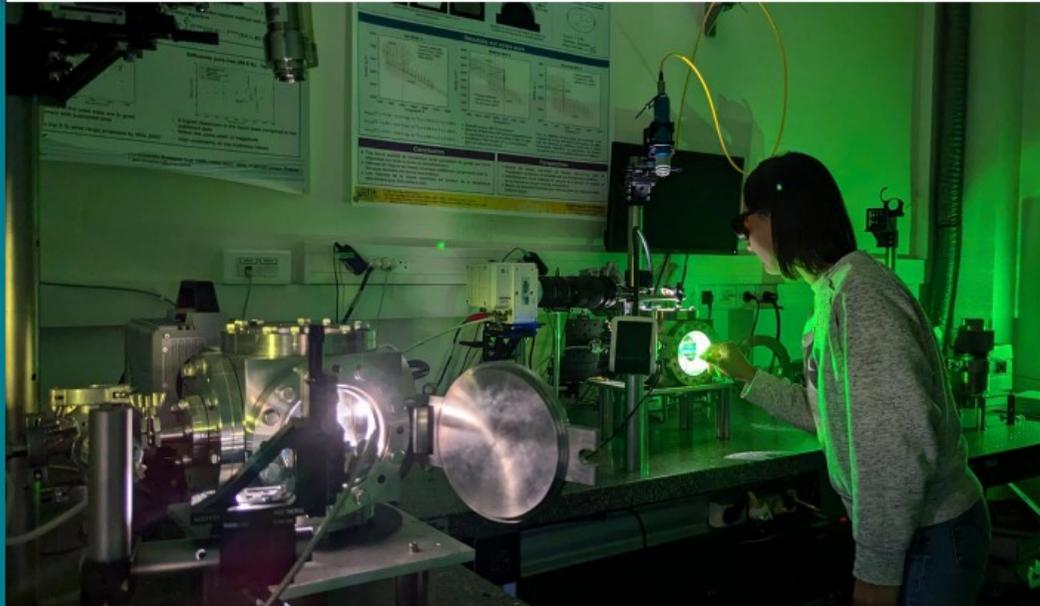
9AM-6PM: Sessions of oral presentations

7PM: Gala dinner

Thursday 26 June

9AM-12AM: Sessions of oral presentations

Afternoon: IRDL CNRS lab. tour.



[Retour au sommaire](#)