



SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2024 n°2

Avril 2024

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 3
Groupement de recherche CarMa Nano _____	page 5
Synthèses des journées thématiques SFT _____	page 6
Calendrier des activités annoncées _____	page 7
• Journées SFT et activités en partenariat _____	page 10
• Congrès SFT _____	page 16
• Manifestations parrainées par la SFT _____	page 18
• Autre manifestation _____	page 20

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

Dans le programme prévisionnel du congrès SFT 2024 on notera les réunions suivantes :

*Conseil d'Administration de la SFT : **Mercredi 5 juin 18h***

Assemblée générale : Jeudi 6 Juin 15h30

L'ordre du jour de cette assemblée sera le suivant :

Rapport moral, rapport financier, montant des cotisations 2024,

Conclusions des commissions organiques,

Prévisions sur les congrès à venir,

Questions diverses.

Cette annonce tient lieu de convocation

Le lieu exact de ces réunions sera précisé au stand d'accueil du Congrès

Conseil scientifique de la SFT : Appel à candidatures

Outre les membres de droit, le Conseil Scientifique (CS) de la SFT comprend dix membres élus par son Conseil d'Administration (CA). Notre règlement prévoit que ces dix membres ont un mandat de 4 ans et sont renouvelables (et rééligibles) par moitié tous les deux ans. Pour définir le CS qui siègera à partir de janvier 2025, le CA procédera aux élections correspondantes au cours de sa prochaine réunion.

Les personnes intéressées peuvent adresser leur candidature au secrétariat qui transmettra :

[*sft-contact@univ-amu.fr*](mailto:sft-contact@univ-amu.fr)

Merci de nous adresser votre éventuelle candidature avant le xx mai 2024

32^{ème} Congrès SFT : Strasbourg 2024

Le congrès est prévu du **4 au 7 juin 2024 à l'INSA de Strasbourg**. Les conférences générales auront pour thème "**Thermique et Architecture**". Il sera une excellente occasion pour tous les chercheurs, industriels et doctorants d'échanger sur leurs dernières préoccupations et de présenter leurs travaux les plus récents dans le domaine de la thermique et de ses applications.

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

[*https://2024.congres-sft.fr*](https://2024.congres-sft.fr)

(Un lien existe aussi sur la page d'accueil du site de la SFT : [*http://www.sft.asso.fr/*](http://www.sft.asso.fr/))

Prix Biot-Fourier : Dans la continuité des congrès précédents, le prix Biot-Fourier sera attribué à 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

Actes du Congrès SFT 2024

Comme les années passées, l'intégralité des textes des communications retenues pour figurer sur les actes du congrès sera accessible sur le site de la SFT dès le début du congrès.

En conséquence :

Il ne sera distribué aux congressistes (sous forme papier) que le tome correspondant aux résumés des communications.

L'édition (papier) des actes complets sera limitée au nombre nécessaire à l'archivage, à l'identification nationale, à la mise à jour des bibliothèques des collectivités membres de la SFT qui le désirent (mise à disposition gratuite sur le lieu du congrès) et à l'éventuelle réservation (avant édition) par des personnes intéressées. Ainsi, si vous désirez acquérir cette version complète des actes du congrès 2024, vous devez :

- soit nous faire parvenir le bon de commande correspondant (120€ port compris),
- soit nous faire cette demande par courrier en y joignant un chèque de 120€ et en nous précisant l'adresse de livraison (une facture acquittée sera établie aux nom et adresse du signataire du chèque).

Les membres collectifs de la SFT, ont la possibilité de demander de réserver à titre gracieux un exemplaire des actes du Congrès SFT de REIMS, par mail (secrétariat SFT : sft-contact@univ-amu.fr), en indiquant quel membre de votre collectivité, inscrit au congrès, sera chargé de récupérer sur le site du congrès l'exemplaire mis à à disposition.

Pour des raisons évidentes de délais d'imprimerie, si vous désirez profiter de cette offre, vous devez nous répondre avant le samedi 29 Avril.

Bulletin de liaison SFT

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 septembre 2024. Les informations que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 9 septembre 2024 à :

sft.communication@orange.fr

[Retour au sommaire](#)

Groupement de recherche CarMa Nano



Le nouveau groupement de recherche **CarMa Nano** (Caractérisation et Mesures à l'échelle nanométrique) est dédié à la mesure à l'échelle nanométrique.

Il se propose de balayer toutes les étapes d'obtention d'un signal quantifiable doté d'une résolution nanométrique, depuis le choix d'une technique adaptée au problème à étudier jusqu'à l'exploitation du signal (voire sa quantification complète, y compris quand c'est possible au sens métrologique), en passant par les artefacts de mesure et l'analyse des données.

Cinq axes thématiques sont proposés au sein du GDR :

- * Axe "mesures électriques" animé par Rosine Coq Germanicus (CRISMAT, Caen)
- * Axe "Nano-bioparticules", animé par Céline Elie-Caille (FEMTO-ST, Besançon)
- * Axe "Nano-thermique" animé par Séverine Gomes (CETHIL, Lyon)
- * Axe "Nano-Chimie de Surface", animé par Anthony Szymczyk (ISCR, Rennes)
- * Axe "Nano-mécanique", animé par Guillaume Colas (FEMTO-ST, Besançon)

Un axe transversal "Traitement des données" sera également actif et permettra de partager les pratiques et les tendances de fusion de données issues de différentes techniques, analyse automatique des données, etc, et de maintenir une veille scientifique sur ce sujet.

Chaque axe proposera ses propres activités qui pourront inclure des journées thématiques de partage des problématiques spécifiques à l'échelle nanométrique, inter-comparaisons, partage de bibliographie et veille technologique, présentation de techniques, rédaction conjointe d'articles, montage de projets, journées de rencontres, etc.

Si vous souhaitez adhérer à un ou plusieurs axes, donner votre avis et recevoir les prochaines informations, vous pouvez suivre ce lien :

<https://app.wooclap.com/RRIXRH/questionnaires/65c500fb6d3fdc43bc50ecdc>

Nous espérons vous accueillir très nombreuses et nombreux au sein de cette nouvelle communauté et nous vous ferons parvenir très bientôt un formulaire d'adhésion dans lequel vous pourrez choisir le ou les axes dans le(s)quel vous souhaitez vous investir et exprimer vos besoins et envies.

pour le comité scientifique de CarMa Nano,

Guillaume Colas, Rosine Coq Germanicus, Céline Elie-Caille, Brice Gautier, Séverine Gomes, Anthony Szymczyk

[Retour au sommaire](#)

Synthèse des journées thématiques

**Groupes « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique »
et « Génie climatique – Thermique de l’habitat »**

« Température radiante en milieu urbain : Mesures et modélisation »

Journée thématique SFT – Jeudi 7 décembre 2023

organisée par

*Frédéric André (LOA), Emmanuel Bozonnet (LaSIE), Cyril Caliot (LMAP),
Nicolas Ferlay (LOA), Patrick Salagnac (LaSIE)*

Une journée thématique co-organisée par les groupes « Génie climatique – Thermique de l’habitat » et « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique » de la SFT s’est tenue le **jeudi 7 décembre 2023** à la FIAP (Paris 14). Cette journée, structurée autour de présentations par thème de 45 minutes et de présentations plus courtes de 15 minutes, a été suivie par 41 participants en présentiel (pas de mode hybride pour cette journée).

Le thème de la journée était « Température radiante en milieu urbain : mesures et modélisation ». Ce thème a été traité sous différents angles complémentaires et la journée a permis de dresser un état de l’art assez représentatif des actions expérimentales et numériques menées à l’heure actuelle dans la communauté (de la thermique notamment) sur ces sujets. Une présentation du réseau de recherche interdisciplinaire en climatologie urbaine, pleinement ancré dans la thématique de la journée, a aussi permis d’informer les participants sur des actions structurantes à l’échelle nationale sur la problématique assez large de l’adaptation au changement climatique.

Les retours des participants ont été très positifs.

Les échanges ont été nombreux et il est ressorti des discussions l’intérêt pour une prochaine journée plus ciblée sur les transferts convectifs à l’échelle urbaine. Cette journée est actuellement en préparation et devrait avoir lieu d’ici fin 2024, sur un format semblable à celle de décembre 2023.

Patrick, Emmanuel, Cyril, Nicolas, Frédéric.

[*Retour au sommaire*](#)

Calendrier des activités annoncées

Les annonces détaillées des activités organisées ou parrainées par la SFT sont aussi disponibles sur le site internet de la SFT (onglet : Activités/Annonces de manifestations SFT : congrès, journées, écoles ...).

Les autres manifestations dans le domaine de la thermique dont la SFT a connaissance sont également disponibles sur le site de la SFT (onglet : Activités/Annonces autres manifestations). Les annonces sont régulièrement mises à jour.

Dans la colonne « activité » du tableau récapitulatif des manifestations, les journées SFT ainsi que les activités en partenariat avec la SFT ou parrainées par la SFT sont repérées par des cases grisées et les manifestations se déroulant en France sont indiquées en caractères gras.

Si vous souhaitez annoncer une manifestation dans le domaine de la thermique, vous pouvez transmettre l'annonce à :

sft.communication@orange.fr

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	bulletin
16/05/24	Journée SFT	Paris (France)	Groupe « Hautes températures » : Mesures de température pour la détermination des propriétés thermophysiques à haute température	Page 10	Avr-24
19/05/24	IGSMP	inline	International E-Conference on Environmental Sciences - Sustainable, Renewable & Green Energy		Avr-24
23-23/05/24	GDR-Prométhée	Rueil-Malmaison (France)	Journées Scientifiques du GDR Prométhée		Avr-24
29-31/05/24	PCM 2024	Paris (France)	14th IIR Conference on Phase-Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning		Avr-24
29/05-1/06/24	ICTEA	Tashkent (Ouzbékistan)	15th International Conference on Thermal Engineering		Nov-23
03-06/06/24	JCAT54	Clermont-Ferrand (France)	JCAT54 – 54eme journées de calorimétrie et d'analyse thermique		Avr-24
03-07/06/24	NMHT	Girona (Espagne)	Nanoscale and Microscale Heat Transfer VIII		Nov-23
03-07/06/24	ECOMAS	Lisbon (Portugal)	9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering		Nov-23
04-07/06/24	Congrès SFT	Strasbourg (France)	32 ^e Congrès Français de Thermique – Thermique et Architecture	Page 16	Ave-24
05/06/06/24	VTMS 16	Midlands (UK)	Vehicle Thermal Management Systems Conference and Exhibition		Fev-24
10-13/06/24	EUROTHERM	Bled (Slovénie)	19th European Thermal Science Conference	Page 20	Avr-24
11/06/24	Fire Safety	Birmingham (UK)	Improving Fire Safety Through Simulation and Modelling		Fev-24
27-29/06/24	GERSE	Paris (France)	2nd Experts Conference on Renewable and Sustainable Energy		Nov-23
30/06-4/07/24	ECOS 2024	Rhodes (Grèce)	37th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems		Nov-23
15-17/07/24	SHTC 2024	Anaheim (USA)	Summer Heat Transfer Conference		Nov-23
03/06/08/24	ICES	Singapore	The 30th International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences		Fev-24
01-03/07/24	GDR-Tamarys	Poitiers (France)	6èmes Journées Annuelles (JA) du GDR TAMARYS	Page 18	Fev-24
05-07/08/24	NMMHT 2024	Nottingham (Royaume Uni)	7th ASME International Conference of Micro/Nanoscale Heat and Mass Transfer		Nov-23
19-20/08/24	Recycling	Paris (France)	World congress on Recycling & Waste Management		Fev-24
22-24/08/24	HTFF	Barcelona (Espagne)	11th International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow		Nov-23

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	bulletin
11-13/09/24	CARNOT LILLE	Lille (France)	International Colloquium Carnot 1824-2024		Nov-23
12-13/09/24	Journée SFT	Saint-Marcel (France)	Groupe « Energétique / Incendie » : Journées thématiques du « RésoFeux »	Page 12	Avr-24
15-18/09/24	Power	Washington D.C. (USA)	ASME Power Conference		Fev-24
16-18/09/24	Carnot-Legacy	Palaiseau (France)	SADI CARNOT'S LEGACY - "CELEBRATING THE 200TH ANNIVERSARY OF THE 2ND LAW OF THERMODYNAMICS"	Page 14	Avr-24
23-26/09/24	CPOTE	Gliwice (Pologne) et inline	8th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering		Avr-24
30/09-3/10/24	INTERCLIMA	Paris (France)	Salon INTERCLIMA 2024		Avr-24
15-17/10/23	SFGP 2024	Deauville (France)	19ème Congrès Français de Génie des Procédés		Sept-23
17-19/10/24	ENERGYCONF	Paris (France)	Global Conference on Energy, Power and Electrical Engineering		Avr-24
29-31/10/24	JITH	Paris (France)	Journées Internationales de Thermique	Page 19	Avr-24
13-14/11/24	EXCHANGER	Rotterdam (Pays-Bas)	Heat Exchanger World Conference & Expo Europe		Avr-24
21-23/11/24	ICFFTS	Lisbon (Portugal)	5th International Conference on Fluid Flow and Thermal Science		Avr-24

[Retour au sommaire](#)



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Hautes températures »

Journée thématique organisée par :

Jules Delacroix (CEA, IRESNE, DTN), Mickael Courtois (IRDL, Univ. Bretagne Sud),
Christophe Journeau (CEA, IRESNE, DTN), Philippe Le Masson (IRDL, Univ. Bretagne Sud)

Jeudi 16 mai 2024

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

Mesures de température pour la détermination des propriétés thermophysiques à haute température

L'avancée des techniques de modélisation numérique nécessite de disposer de données physiques à des niveaux de températures qui sont actuellement peu disponibles, en particulier pour les alliages en phase liquides. De ce fait, plusieurs laboratoires travaillent au développement de moyens d'essais permettant de mesurer des propriétés thermophysiques telles que densité, tension de surface, viscosité, conductivités thermiques et/ou électriques, émissivité.

Le but de cette journée technique est double : d'abord de discuter de l'exercice d'intercomparaison initié en 2023 offrant la possibilité aux laboratoires de mesurer les propriétés d'un matériau issu de la même matière première, fer ou alumine côté métal ou oxyde, respectivement. Puis, de discuter d'un verrou central et commun à toutes les équipes : comment réaliser une mesure de température fiable à travers une revue des méthodes et des bonnes pratiques, des possibilités commerciales et académiques, et des incertitudes encore difficilement établies d'autant plus sur des matériaux méconnus à haute température et possiblement liquides.

Contacts : Jules Delacroix (jules.delacroix@cea.fr), Mickael Courtois (mickael.courtois@univ-ubs.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.

Nom ; Pténom :

Organisme :

Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 16 mai 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 " 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 – 10h00 : Accueil/café

- 10h00 - 12h00 : Avancement des équipes sur la mesure de propriétés – Benchmark
Session 1 : tension de surface, masse volumique, capacité thermique...etc

10h00 – 10h30	Mot d'accueil de la SFT et des organisateurs
10h30 – 10h45	CEA - Pression maximale de bulle sur fer et alumine (J. Delacroix)
10h45 – 11h	LNE – Calorimétrie à chute (R. Razouk)
11h00 – 11h15	CEMHTI – Lévitacion aérodynamique alumine (E. De Bilbao)
11h15 – 11h30	PIMM – Goutte posée (M. Dal)
11h30 – 11h45	KU Leuven - Goutte pendante (D. Seveno)
11h45 – 12h00	IRDL – Lévitacion aérodynamique métal (M. Courtois)

•12h00 - 13h45 : Repas

- 13h45 - 14h30 : Avancement des équipes sur la mesure de propriétés – Benchmark
Session 2 : Emissivités spectrales et directionnelles

13h45 – 14h00	ICA – Emissivité du fer à haute température (Y. Le-Maoult)
14h00 – 14h15	CETHIL – Emissivité de l'alumine à haute température (A. Delmas)
14h15 – 14h30	Conclusion mesures de propriétés et objectifs pour la suite

- 14h30 - 15h00 : Présentations focus mesures de température et bonnes pratiques (session 1)

14h30 – 14h45	ENSMA P' – Nouveau dispositif de pyrroreflectométrie (F. Mauget)
14h45 – 15h00	LNE-CNAM – Cellules eutectiques et mise en pratique du K (F. Bourson)

•15h00 - 15h20 : Pause

- 15h20 – 16h00 : Présentations focus mesures de température et bonnes pratiques (session 2)

15h20 – 15h35	ARIANE – Pyrométrie hyperspectrale (présentation à confirmer)
15h35 – 15h50	IRDL – Limitations de la pyrométrie multispectrale (T. Pierre)

•16h00 - 16h30 : Discussion et synthèse de la journée.

Discussions sur les possibilités d'organiser une école, rédiger un article commun, livre blanc, projet collaboratif.



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Énergétique / Incendie »

Journée thématique organisée par :
Anthony COLLIN (LEMTA, Université de Lorraine)

Jeudi 12 et vendredi 13 septembre 2024

Accueil à partir de 9h30 à
CNPP – Rte de la Chapelle Réanville – 27950 Saint-Marcel

Journées thématiques du « RésoFeux »

La protection et la gestion du risque lié aux incendies sont devenus des enjeux sociétaux majeurs de ces vingt dernières années. Tenter de maîtriser ce risque consiste tout d'abord à bien le comprendre. Les phénomènes physiques mis en jeu dans un incendie sont multiples, variés et issus des processus multi-échelles. L'échelle la plus fine est représentée par la source de chaleur et les matériaux mis en jeu : la dégradation thermique, la pyrolyse, l'interaction flamme-matériaux et l'extinction sont des phénomènes qui ne sont pas encore bien connus. L'échelle intermédiaire concerne les transferts et la propagation du foyer dans son voisinage. On étudie alors les caractéristiques des panaches de flammes, les échanges thermiques et les émissions de fumées ou d'espèces toxiques. Enfin, la plus grande échelle concerne les phénomènes de propagation à l'ensemble de l'environnement, comme la propagation d'un local à un autre ou la transition d'un feu de surface à un feu de cime dans une forêt.

Ces 3 demi-journées (jeudi et vendredi matin) sont consacrées à la présentation de travaux sur la thématique des incendies faits par des académiques (seniors ou doctorants), des ingénieurs, des industriels ou des opérationnels. Le programme de ces journées sera connu 1 mois avant les rencontres, suite à un appel à communications (gdrfeux.univ-lorraine.fr). La thématique de la table ronde pour ces prochaines journées portera sur :

Les énergies nouvelles et la sécurité incendie

Contacts : Anthony COLLIN – anthony.collin@univ-lorraine.fr - <http://gdrfeux.univ-lorraine.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.

Nom : _____ Prénom : _____

Organisme : _____

Adresse : _____

..... Courriel : _____

Désire s'inscrire aux **journées d'étude SFT des 12-13 septembre 2024** en tant que : (cocher la case correspondante)

- Conférencier : 80 €
 Membre SFT à titre individuel : 100 €
 Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 100 €
(Cachet de la société adhérente) :

Non-membre de la SFT : 180 €

(Le prix signalé inclut le repas de midi des deux jours, 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.

NOTA : Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 15 jours avant la rencontre

Programme

EN COURS D'ÉLABORATION

Jour 1

•9h30 : Accueil/café

•10h00 - 10h45 :

•10h45 - 11h00 :

•11h00 - 11h15 :

•11h15 - 12h00 :

•12h00 - 12h15 :

•12h15 - 14h00 : Repas

•14h00 - 14h45 :

•14h45 - 15h00 :

•15h00 - 15h15 : Pause

•15h15 - 16h00 :

•16h00 - 16h15 :

•16h15 - 16h30 :

•16h30 - 16h45 :

•16h45 - 17h00 :

Jour 2

•9h30 : Accueil/café

•10h00 - 10h45 :

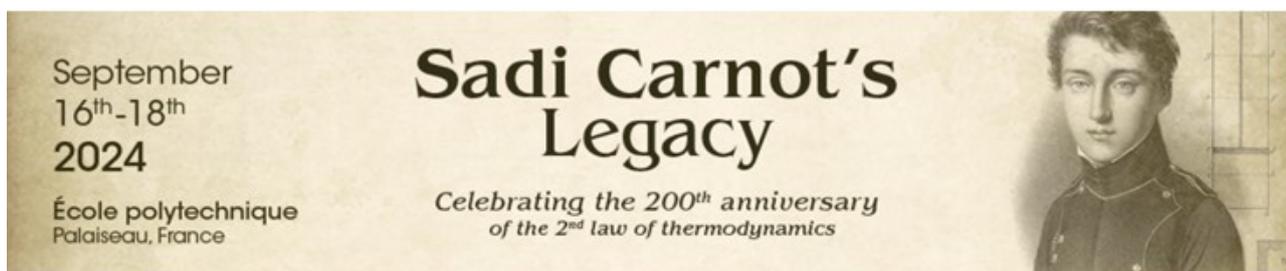
•10h45 - 11h00 :

•11h00 - 11h15 :

•11h15 - 12h00 :

•12h00 - 12h15 : : Discussion et synthèse de la journée avec prospective basée sur les exposés précédents et ouvertures sur de nouvelles problématiques

•12h15 - 14h00 : Repas



Site web : <https://carnot-legacy.sciencesconf.org>

SADI CARNOT'S LEGACY - "CELEBRATING THE 200TH ANNIVERSARY OF THE 2ND LAW OF THERMODYNAMICS"

When Sadi Carnot published his "Reflections on the motive power of fire" in 1824, there was no sign that one of the greatest scientific revolutions was about to take place, in a world then dominated by mechanics and optics. Yet, by bringing a conceptual analysis to the practical problem of the steam engine, Sadi Carnot wrote the birth certificate of thermodynamics, and, in particular, its second principle.

Today, thermodynamics has branched out into a multitude of fields and applications, from industrial processes to microscopic systems, and continues to renew our view of science. Since its origins, thermodynamics has raised as many questions as it has answered.

To celebrate the bicentenary of the "Réflexions", this colloquium aims to bring together members of the thermodynamics community and to invite them to take a critical look at modern thermodynamics and the open questions it raises. The colloquium will be structured around pedagogical presentations introducing the various fields of the discipline. Poster sessions will allow participants to share their work.

The colloquium, focusing on modern thermodynamics, will take place on the week following [Carnot Lille 2024](#), which follows a more historical focus on Sadi Carnot and his publication.

PROGRAMME & ORATEURS

Presentations are intended to bring together the thermodynamics community at large. They will give a pedagogical introduction and overview of diverse aspects of the field. As a silverline, each talk will start from the second law : how is it expressed and used in this context ?

Presentation will be 40' long. A round table will be held at the end of each session for general discussion and perspectives.

Long breaks for lunch and coffee will allow further exchanges. Posters will be presented during these breaks to support discussions.

Program overview & confirmed speakers

Session : Introduction

- History : "Réflexions sur la puissance motrice du feu", Sadi Carnot, 1824
 - *Raffaele Pisano (Université des Sciences et Technologies de Lille, IEMN, France)*
- Physics : The many faces of entropy
 - *Christophe Goupil (Université Paris Cité, LIED, France)*

Session : Thermodynamics paradigms

- Axiomatic & pragmatic approaches to thermodynamics (provisional title)
 - *Erik Aurell (KTH, Stockholm, Sweden)*
- Out of equilibrium thermodynamics (provisional title)
 - *Pierre Gaspard (Université Libre de Bruxelles, Belgium)*
- Stochastics thermodynamics (provisional title)
 - *Christopher Jarzynski (University of Maryland, US)*

Session : Small scale thermodynamics

- Demons' thermodynamics (provisional title)
 - *Alexia Auffèves (MajuLab, Singapore)*
- Entropy & information (provisional title)
 - *Joan Vaccaro (Griffith university, Australia)*
- Quantum thermodynamics & coherences (provisional title)
 - *Janet Anders (University of Exeter, UK)*

Session : Large scale thermodynamics

- Thermodynamics of complex systems
 - *Rémi Monasson (LPT, ENS, Ecole polytechnique, France)*
- Climate thermodynamics
 - *Dider Paillard (CEA, LSCE, France)*
- Black hole thermodynamics
 - *Éricourgoulhon (Observatoire de Paris, LUTH, France)*
- Thermodynamics & living systems
 - *Pablo Sartori (Instituto Gulbenkian de Ciência, Portugal)*

Session : Applied thermodynamics

- Heat machines thermodynamics
 - *Michel Feidt (Université de Lorraine, LEMTA, France)*
- Chemical engineering thermodynamics
 - *Milivoje M. Kostic (Northern Illinois University, US)*
- Materials thermodynamics
 - *TBA*
- Solar radiation thermodynamics
 - *Tom Markvart (University of Southampton)*

SPONSORS



[École polytechnique](#)



[Fondation de l'École polytechnique](#)



[Centre interdisciplinaire Energy For Climate \(E4C\)](#)



[Société Française de Génie des Procédés \(SFGP\)](#)

E4C



[Société Française de Thermique \(SFT\)](#)



[Société Française de Physique](#)



[Femto ST](#)



[Académie des Sciences](#)

[Retour au sommaire](#)

Lien vers le site web du Congrès Français de Thermique 2024 : <https://2024.congres-sft.fr>

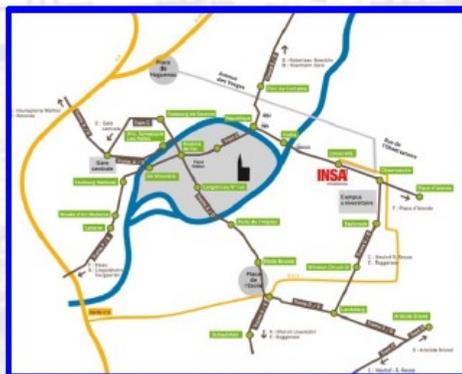
FRAIS DE PARTICIPATION

	Jusqu'au 15 avril 2024	Après le 15 avril 2024
Non membre SFT	500 €	650 €
Membre d'une collectivité adhérente à la SFT	450 €	600 €
Membre à titre individuel SFT	390 €	540 €
Etudiant	300 €	450 €

Le prix comprend l'accès aux différentes séances (conférences, affiches, ateliers-débats), les pauses, les déjeuners, le dîner du jeudi soir et les actes sous format numérique.

HEBERGEMENT

Le congrès se déroulera à l'INSA Strasbourg.



INSA Strasbourg
24, Boulevard de la Victoire 67 000
Strasbourg.
À partir de la gare, l'INSA Strasbourg est
accessible depuis le tram C.

COMITE D'ORGANISATION

Présidente : Monica SIROUX

Secrétariat scientifique : Jian LIN

Support administratif : Anne Sophie GOUDOT

Organisation

Le congrès est organisé par le Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie, ICube. Cette unité mixte de recherche est placée sous la tutelle de l'université de Strasbourg, du CNRS, de l'INSA Strasbourg et de l'ENGES.

Email : sft2024@icube.fr

Société Française de Thermique



32^{ème} Congrès Français de Thermique

Thermique et Architecture

Strasbourg 4 - 7 juin 2024

PARTENAIRES

Université
de Strasbourg



INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG



Inria



PRÉSENTATION

Les transferts thermiques à l'échelle d'un bâtiment et de la ville relie les disciplines de l'ingénierie et de l'architecture. L'objectif du 32^{ème} Congrès Français de Thermique est d'inviter la communauté de thermiciens à jeter une lumière nouvelle sur les relations complexes entre la thermique et l'architecture 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-débats seront programmés en alternance avec ces sessions et les conférences plénières.

THEMES SCIENTIFIQUES

- Modes de transfert
- Transferts en Milieu Hétérogènes
- Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique
- Énergétique
- Thermique de l'habitat
- Métrologie et Techniques Inverses
- Modélisation et Simulation Numérique
- Thermographie
- Micro et Nanothermique
- Hautes Températures - Hauts flux
- Climat

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Nadine ALLANIC (GEPEA - Nantes)
Jérôme BELLETTRE (LTEN - Nantes)
Philippe BAUCOUR (FEMTO-ST - Belfort)
Didier DELAUNAY (LTEN - Nantes)
Bernard DESMET (LAMIH - Valenciennes)
Marie-Christine DULUC (CNAM - Paris)
Patrick GLOUANNEC (LIMATB - Lorient)
Michel GRADECK (LEMETA - Nancy)
Philippe LE MASSON (IDRL - Lorient)
Christophe JOURNEAU (CEA - Cadarache)
François LANZETTA (FEMTO-ST - Belfort)
Najib LARAQI (LTIE - Ville d'Avray)
Marjolaine LEGAY (Ariane Group - Le Haillan)
Christophe LE NILIOT (IUSTI - Marseille)
Damien MERESSE (LAMIH - Valenciennes)
Johann MEULEMANS (Saint Gobin - Paris)
Laetitia PEREZ (LARIS - Angers)
Christophe RODIET (ITheMM - Reims)
Romuald RULLIERE (CETHIL - Lyon)
Patrick SALAGNAC (LASIE - La Rochelle)
Didier SAURY (Pprime - Poitiers)
Sylvain SERRA (LATEP - Pau)

APPEL A COMMUNICATION

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

<http://www.congres-sft.fr/2024/>

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 2023**
Avis d'acceptation : **1 décembre 2023**
Envoi des textes complets : **22 janvier 2024**
Résultat des expertises : **25 mars 2024**

Les versions définitives (après expertises par le Comité Scientifique) devront être retournées avant le :

10 avril 2024

Work in progress

Présentations, par posters uniquement, de travaux n'ayant pu faire l'objet d'un article.
Soumission des résumés avant le :

20 avril 2024

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

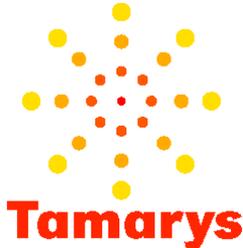
La publication de chaque communication dans les actes du congrès (version papier ou électronique) est soumise au règlement effectif des frais de participation d'au moins un des auteurs avant le 15 avril 2024.

Le prix BIOT-FOURIER 2024 sera décerné à la meilleure communication d'un jeune thermicien.

[Retour au sommaire](#)

Manifestations parrainées par la SFT

<https://gdr-tamarys.cnrs.fr/sixiemes-journees-annuelles-du-gdr-tamarys-poitiers-01-03-juillet-2024/>



Sixièmes Journées Annuelles du GDR TAMARYS

Poitiers
1 - 3 juillet 2024

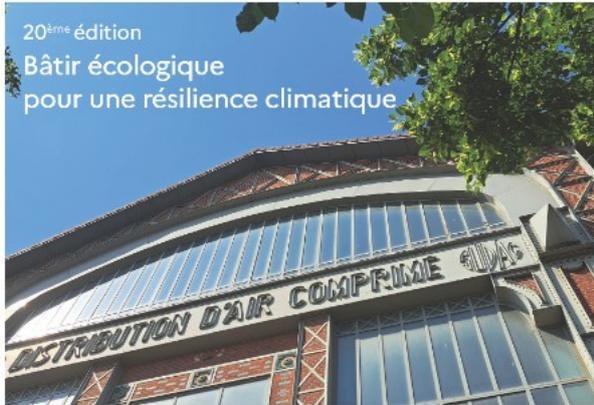


Les 6^{èmes} Journées Annuelles (JA) du GDR TAMARYS auront lieu en **présentiel** à Poitiers les **01-03 juillet 2024**. Elles démarreront le **lundi 01 à 14h00** pour finir le **mercredi 03 à 12h00**. Cette manifestation sera organisée par l'Institut P' de Poitiers et bénéficiera du partenariat de la Société Française de Thermique et du parrainage du France Interpore Chapter.

Nous appelons tous les doctorants (2^{ème}, 3^{ème} année), post-doctorants/ATER et jeunes chercheurs (nouvellement recrutés) souhaitant proposer une communication orale et/ou sous forme de poster à envoyer un titre, la liste des auteurs associés et un court résumé à dir-tamarys@univ-nantes.fr. Veuillez renseigner à cet effet le template [téléchargeable via ce lien](#). Les propositions pourront être envoyées jusqu'au **vendredi 14 juin 2024. Tous les doctorants et post-doctorants pourront candidater au prix du meilleur poster.**

<https://www.jith.eu/index.php/jith-2024>

 **JITH 2024**
JOURNÉES INTERNATIONALES
DE THERMIQUE



La conférence biannuelle Journées internationales de thermique fête ses 40 ans d'existence. La 20^{ème} édition des JITH 2024 est lancée. Elle aura lieu à l'École Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Val de Seine.

Appel à communications sur www.jith.eu

Paris, 29 - 31 octobre 2024

ENSA PARIS-VAL DE SEINE
3/15, quai Panhard et Levassor 75013 Paris
www.paris-valdeSeine.archi.fr



[Retour au sommaire](#)

Autre manifestation

<https://www.eurotherm2024.si>



The banner features a blue background on the left with the EUROTHERM logo (a circle of yellow stars) and the text 'EUROTHERM' in yellow. To the right, the text '9th European Thermal Sciences Conference' is written in large blue font. Below this, the dates '10 – 13 June 2024, Bled, Slovenia' and the website 'www.eurotherm2024.si' are listed. A QR code is positioned to the left of the 'AIMS AND SCOPE' section. The background of the right side of the banner shows a scenic view of Lake Bled in Slovenia, with a church on an island and mountains in the distance.

9th European Thermal Sciences Conference

10 – 13 June 2024, Bled, Slovenia
www.eurotherm2024.si

AIMS AND SCOPE

The EUROTHERM 2024 conference aims to provide a forum for exposing and exchanging ideas, methods and results in heat transfer, fluid mechanics and thermodynamics.
To promote and encourage European and global cooperation by bringing together scientists and engineers from academia and industry.

University of Ljubljana
Faculty of Mechanical Engineering

CONFERENCE TOPICS

Conference topics include all thermofluid sciences and engineering aspects – from fundamentals to applications.

CHAIR AND CO-CHAIR

Prof Božidar Šarler
Faculty of Mechanical Engineering,
University of Ljubljana, Slovenia

Prof Laura Vanoli
Department of Engineering,
Parthenope University of Naples, Italy

ORGANISED BY

Eurotherm Committee
Faculty of Mechanical Engineering,
University of Ljubljana, Slovenia

EUROTHERM YOUNG SCIENTIST PRIZE AND AWARDS 2024

Every four years, EUROTHERM awards the Young Scientist Prize and two Awards to Scientists less than thirty-five years old at the time of the prize's presentation. The awards will be presented at EUROTHERM 2024 conference opening ceremony. Call for proposals can be found at www.eurothermcommittee.eu

IMPORTANT DATES

Abstract submission open
1 August 2023
Abstract submission deadline
1 November 2023
Notification of abstract acceptance
15 November 2023
Paper submission deadline
1 January 2024
Paper acceptance notification
1 February 2024
Submission of final manuscripts
15 February 2024

VENUE

Rikli Balance Hotel,
Cankarjeva 4,
4260 Bled, Slovenia

CONTACTS

General inquiries
CANKARJEV DOM,
Cultural and Congress Centre
Mateja Peric
Prešernova 10, SI-1000 Ljubljana, Slovenia
mateja.peric@cd-cc.si

Registration office
CANKARJEV DOM,
Cultural and Congress Centre
Prešernova 10, SI-1000 Ljubljana, Slovenia
registration@cd-cc.si

Scientific inquiries
Dr Tadej Dobravec
tadej.dobravec@fs.uni-lj.si

[Retour au sommaire](#)