



SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2024 n°1

Février 2024

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 3
Synthèse du congrès IHTC 17 _____	page 4
Synthèses des journées thématiques SFT _____	page 6
Calendrier des activités annoncées _____	page 10
• Journées SFT et activités en partenariat _____	page 12
• Congrès SFT _____	page 16
• Manifestation parrainée par la SFT _____	page 18
• Autre manifestation _____	page 19

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

- Réunion de bureau élargie consacrée à la mise en place du nouveau site internet de la SFT
Jeudi 14 mars de 15h à 18h
- Conseil scientifique: Vendredi 15 mars 2024 de 9h30 à 12h30
- Conseil d'administration de la SFT : Vendredi 15 mars 2024 de 13h30 à 16h

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

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".

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

<https://2024.congres-sft.fr>

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

Les dates à retenir sont :

Communications :

Retour des expertises : 25 mars 2024

Envoi des textes acceptés : 10 avril 2024

Travaux en cours (Work in progress) :

Soumission des résumés jusqu'au 20 avril 2024

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 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

Bulletin de liaison SFT

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 avril 2024. Les informations que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 8 avril 2024 à :

sft.communication@orange.fr

[Retour au sommaire](#)

Synthèse du congrès IHTC 17
17th International Heat Transfer Conference
Le Cap –14 au 18 août 2023

La 17^{ème} Conférence Internationale sur les Transferts de Chaleur s'est tenue en Afrique du Sud, avec 1 an de décalage par rapport à la précédente (Beijing – Chine, août 218), du fait de la crise de la COVID, la périodicité normale étant de 4 ans.

IHTC 17 a rassemblé au total 621 participants autour de 514 présentations (dont 475 présentations par affiches, 26 « keynote lectures », 7 tables rondes et 6 prix).

Les papiers ont été expertisés par « Région », la région France comptant en outre les pays africains francophones, ainsi que le Nigeria. Les statistiques sur les communications sont présentées dans les tableaux 1a et 1b ci-dessous, tandis que l'historique des présentations par pays, depuis IHTC 11 (1998), figurent au tableau 2. La délégation française comptait une trentaine de collègues.

La prochaine conférence, IHTC 18, se tiendra à Rio de Janeiro, du 2 au 7 août 2026, tandis que l'« Assembly for the IHTCs » a agréé la candidature de Londres, pour IHTC 19 (2030), dont c'était la 3^{ème} candidature, aux dépens de celle de Séoul.

Le lieu de IHTC 20 (2034) sera choisi à Rio en 2026, tandis que celui de IHTC 21 (2038) sera voté à Londres (2030).

**Tableau 1a – Statistiques des papiers à IHTC 17 :
des résumés soumis aux présentations**

REGION	MEMBERS	AB- STRACTS SUBMITTED	FULL PAPERS SUB- MITTED	FINALLY AC- CEPTED	PAPERS PRE- SENTED
Australia	Australia, Indonesia, Malaysia, Singapore	13	12	12	8
Brazil	Brazil, Colombia	36	28	28	19
Canada	Canada	17	16	16	12
China	China, Hong Kong	267	197	194	100
France	France, Algeria, Morocco, Namibia, Nigeria, Senegal	54	42	36	29
Germany	Germany, Austria	36	35	33	34
India	India, Iran	103	65	61	32
Israel	Israel	12	9	9	8
Italy	Italy, Spain	29	25	25	22
Japan	Japan, Pakistan, Sri Lanka, Taiwan, Uzbekistan, Thailand	74	65	62	57
Netherlands	Netherlands, Belgium, Denmark, Finland, Norway, Sweden	33	31	30	30
Portugal	Portugal	6	6	5	4
Russia	Russia	57	45	43	29
South Africa	South Africa, Kenya	35	32	29	29
South Korea	South Korea	38	35	35	31
Switzerland	Switzerland	2	2	2	0
United Kingdom	United Kingdom, Czech Republic, Ireland, Lithuania, Poland, Turkey, United Arab Emirates, Iraq, Palestine, Saudi Arabia	68	52	46	35
United States	United States, Mexico	73	52	48	35
Total		950	749	714	514

**Tableau 1b – Statistiques des papiers à IHTC 17 :
des résumés soumis aux présentations**

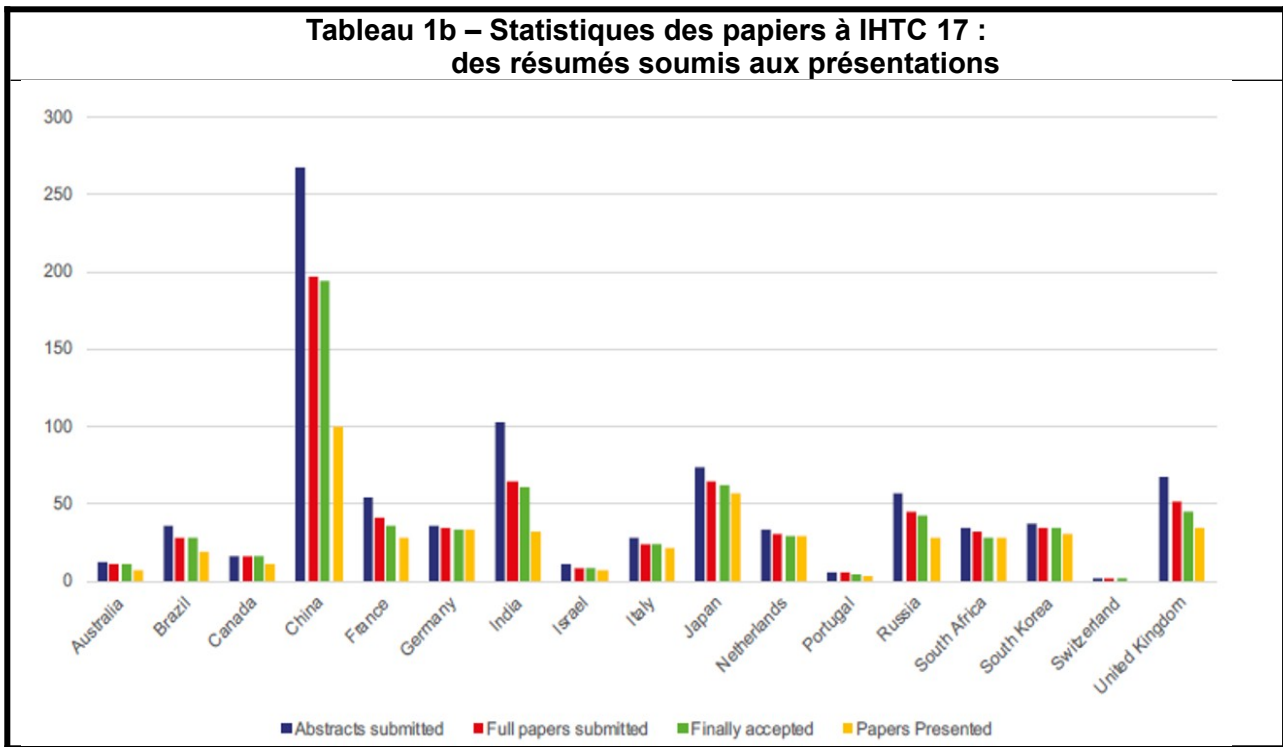


Tableau 2 – Récapitulatif des présentations par pays, depuis IHTC 11

REGION	IHTC-11 Kyougju	IHTC-12 Grenoble	IHTC-13 Sydney	IHTC-14 Washington	IHTC-15 Kyoto	IHTC-16 Beijing	IHTC-17 Cape Town
Australia	0	8	37	18	22	25	8
Brazil	0	11	22	21	14	8	19
Canada	37	30	23	29	10	10	12
China	42	31	50	149	163	461	100
France	42	62	50	34	49	32	29
Germany	37	35	36	39	31	27	34
India	0	8	19	18	18	30	32
Israel	0	11	10	7	8	6	8
Italy	0	21	19	31	22	19	22
Japan	93	89	98	103	156	120	57
Korea	42	26	44	30	25	42	31
Portugal	0	3	6	3	4	6	4
Russia	42	31	14	53	37	53	29
South Africa	0	3	10	14	23	20	29
Switzerland	0	0	7	5	6	2	0
Netherlands	0	9	25	19	25	19	30
UK	63	29	26	64	37	40	35
USA	124	95	108	217	48	80	35
TOTAL	522	502	604	854	698	1000	514

[Retour au sommaire](#)

Synthèse des journées thématiques

Groupe « METTI (Mesures Thermiques et Techniques Inverses) »

« Inversion de données faisant appel à un modèle thermique, quels apports de l'intelligence artificielle »

Journée thématique SFT – Jeudi 8 juin 2023

organisée par

Fabrice Rigollet (IUSTI), Jean-Luc Battaglia (I2M) Denis Maillet (LEMTA)

La journée thématique « Inversion de données faisant appel à un modèle en thermique, quels apports de l'intelligence artificielle ? » s'est tenue le 08 Juin 2023 au FIAP, 30 rue Cabanis, Paris 14^{ème} arrondissement.

La journée a réuni 32 personnes dont 7 doctorants, 2 jeunes chercheurs, 2 ingénieurs et 21 chercheurs et enseignants chercheurs. Un des présentateurs était en connexion à distance depuis le Brésil. Outre la présentation d'introduction, 9 présentations ont eu lieu en 2 sessions séparées par un repas pris sur place.

L'objectif de cette journée était de partager les différentes pratiques, existant dans la communauté de la SFT, concernant le traitement de données expérimentales (les *mesures*, les *datas*) et la construction d'un modèle du système qui a généré ces datas. Les activités identifiées dans ce cadre, et régulièrement mises en œuvre dans le groupe METTI, peuvent se ranger en 3 catégories : a) identification expérimentale du modèle direct qui prédit les datas de sorties pour des entrées données, b) construction d'un modèle direct rapide à partir d'un modèle détaillé plus lourd et c) utilisation d'un modèle pour la résolution de problème inverse de mesures.

Ces 3 catégories ont été abordées dans la journée. Les outils d'apprentissage statistique (faisant partie du grand domaine de l'IA, Intelligence Artificielle) étant de plus en plus utilisés pour modéliser le lien entre des données d'entrées et des données de sorties, deux tiers des présentations ont illustré leur utilisation en transferts radiatifs en milieu participant (#3, #7) ou entre surfaces opaques (#4), en mécanique des fluides (#5, #8) et en contrôle non destructif par voie thermique (#1). De plus, hors outils de l'IA, deux présentations ont montré l'intérêt d'utiliser en transferts thermiques instationnaires des modèles dont la structure s'appuie soit sur des dérivées d'ordre non-entier des entrées et des sorties (#2) ou bien sur le principe de convolution temporelle (#9) dont la version ARX est plus parcimonieuse en paramètres. Enfin, la méthode de réduction de modèle par amalgame modal (AROMM) a été présentée sur un problème de rayonnement instationnaire entre surfaces, couplé à la convection (#6).

Cette journée a permis de faire des parallèles intéressants entre différentes pratiques, utilisant ou pas des outils de l'IA. Il était intéressant notamment de noter que l'hybridation des 2 types de pratiques peut être envisagée : par exemple les outils de l'IA pour la détection de défaut, et les outils 'physiques' pour la caractérisation de ces défauts (#1). Ou bien, dans des problèmes couplés, des outils 'physiques' pour résoudre une partie des transferts et les outils de l'IA pour d'autres (divergence du flux radiatif #7), avec souvent un gain de temps à l'appui, une fois la phase d'apprentissage réalisée. Les auteurs (#7) comparent d'ailleurs les outils de l'IA à un 'super-interpolateur' dans leur démarche. Cette approche hybride trouve son point culminant dans l'utilisation de *réseaux de neurones informés par la physique* (PINN, #8). Un point de vigilance soulevé en #1 concerne l'aspect pénalisant des outils de l'IA en termes de consommation énergétique et de ressources matérielles.

Ce premier rendez-vous en appelle certainement d'autres avec, parmi les questions à aborder, quelques propositions comme : quand faut-il privilégier l'IA ? En cas de « grand » nombre d'entrées et « grand » nombre de sorties (à définir)? Peut-on imaginer un ou deux cas de comparaison de performances des différentes approches ? En identification de modèle ? En inversion de mesures ? Enfin, un autre aspect de l'utilisation de ces outils n'a pas été évoqué à cette première journée : Le « design numérique » de matériaux

à propriétés (radiatives, conductives par exemple) souhaitées.

Un programme avec résumés a été rédigé et mis en ligne, avec les présentations. De plus, le premier exemplaire de *Cahier de la Thermique* a été rédigé sur la base de cette journée.

Références aux exposés de la journée

#1 - 10:15 - 10:40 Emmanuelle Abisset-Chavanne, Malo Lecorgne, Morgane Suhas, Marie Marthe Groz, Thomas Lafargue, Christophe Pradère (I2M, Bordeaux) - Quel apport de l'IA dans l'obtention et le traitement des données expérimentales ?

#2 - 10:40 - 11:05 Jean-Luc Battaglia (I2M, Bordeaux) - Identification de systèmes thermiques linéaires et non linéaires par des structures mathématiques d'intégration d'ordre non entier.

#3 - 11:35 – 12 :15 Frédéric André (Partie 1) et Cindy Delage (partie 2) (CETHIL, Lyon) – Combinaison de modèles physiques et d'outils d'apprentissage statistique pour l'approximation des propriétés radiatives d'atmosphères non-uniformes

#4 - 12:15 – 12 :40 Marie-Hélène Aumeunier, Alexis Juven (CEA, Cadarache) – Réseaux neuronaux convolutifs pour la thermographie quantitative en environnement complexe.

#5 - 14:20 – 14 :45 Helcio Orlando (COPPE, Rio de Janeiro) et al. – Metamodel based on evolutionary neural networks for the solution of inverse problems within the Bayesian framework of statistics.

#6 - 14:45 – 15 :10 Benjamin Gaume, Yassine Rouizi, Frédéric Joly, Olivier Quémener (LMEE, Evry Val d'Essone) - Apport des modèles réduits pour la mesure thermique indirecte en temps réel dans un four rayonnant

#7 - 15:10 – 15 :35 Olivier Farges, Alex Royer, Pascal Boulet (LEMETA, Nancy), Daria Burot (Safran Aircraft Engine) – Modélisation du transfert radiatif dans des milieux participants, par réseaux de neurones bayésiens et méthode de Monte Carlo.

#8 - 15:35 – 16 :00 Yoann Cheny, Mickaël Delcey, Adrien Ganz, Sébastien K. de Richter (LEMETA, Nancy) – Réseaux de neurones informés par la physique (PINNs) pour la reconstruction de courants de gravité.

#9 - 16:00 – 16 :25 Denis Maillet, Benjamin Rémy, Adrien Barthélemy (LEMETA, Nancy) – Construction de modèles convolutifs transitoires ou paramétriques (ARX) pour une utilisation ultérieure directe ou inverse en thermique

Metti⁸ – Thermal Measurements & Inverse Techniques

8^{ème} École d'Automne METTI
Ile d'Oléron - 24 – 29 septembre 2023

organisée par le
Laboratoire de Mécanique et d'Énergétique d'Évry (LMEE)

La 8^{ème} édition de l'École d'Automne "Mesures Thermiques et Techniques Inverses" (METTI 8), organisée par le Laboratoire de Mécanique et d'Énergétique d'Évry (LMEE), s'est déroulée sur l'Île d'Oléron (Centre CNRS) du 24 au 29 septembre 2023.

Cette édition de METTI8 a rencontré un franc succès en atteignant sa capacité maximale, attirant 97 participants venus de 10 pays différents, à savoir l'Inde, le Brésil, la Pologne, le Kazakhstan, la Suisse, l'Italie, la Belgique, l'Irlande, l'Allemagne et la France.

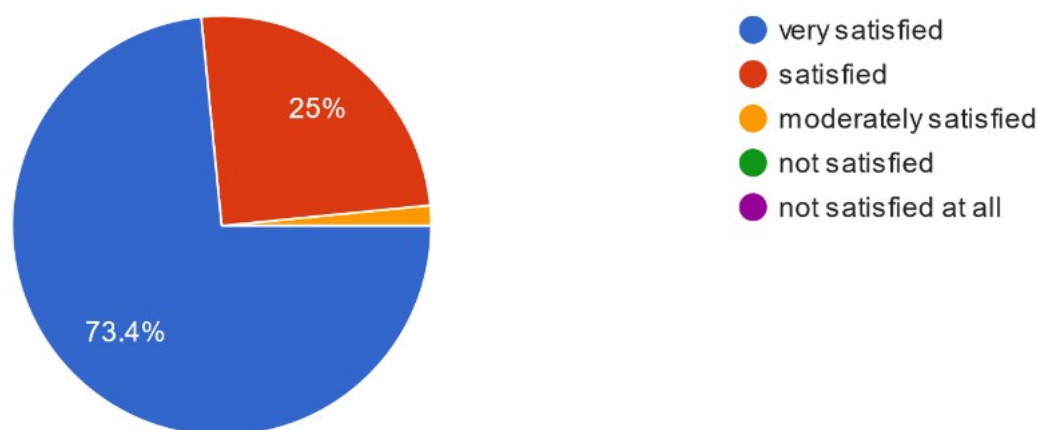
Ce groupe diversifié se composait de 45 universitaires, 42 doctorants et chercheurs postdoctoraux issus de 28 laboratoires différents, ainsi que de 10 représentants du secteur industriel.

En termes de contenu, l'événement a proposé 9 conférences, 1 présentation magistrale et 15 ateliers répartis sur 36 créneaux.

Cette diversité a fait de l'école METTI 8 un point focal pour les professionnels et les universitaires dans le domaine des mesures thermiques et des techniques inverses.

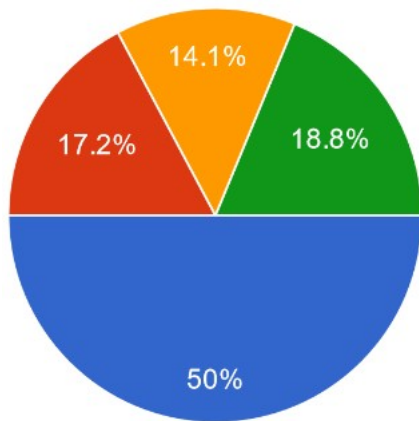
Ci dessous deux résultats du questionnaire " Quality Feedback ":

- Question 4 : Global Satisfaction : What is your global appreciation of the METTI 8 school ?
(you can add free comments in the next 'comment' section)



64 responses

- Question 2 : How long have you been working in scientific research ?
(do not include the PhD duration)



- Less than 5 years
- between 5 and 10 years
- between 11 and 20 years
- more than 20 years

64 responses

[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
06-07/03/24	Hydrogen	London (UK)	Engineering Challenges in the Hydrogen Economy conference		Fev-24
21-22/03/24	Global forum	Barcelona (Espagne)	Global Summit on Biofuels and Bioenergy		Sept-23
28-30/03/24	IEMASET	Paris (France)	International Expert Meet on Applied Science and Engineering Technology		Sept-23
16/05/24	Journée SFT	Paris (France)	Groupe « Hautes températures » : Mesures de température pour la détermination des propriétés thermophysiques à haute température	Page 12	Fev-24
29/05-1/06/24	ICTEA	Tashkent (Ouzbékistan)	15th International Conference on Thermal Engineering		Nov-23
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	Fev-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 19	Sept-23
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	ICCES	Singapore	The 30th International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences		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
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 14	Fev-24
15-18/09/24	Power	Washington D.C. (USA)	ASME Power Conference		Fev-24
15-17/10/23	SFGP 2024	Deauville (France)	19 ^{ème} Congrès Français de Génie des Procédés		Sept-23
29-31/10/24	JITH	Paris (France)	Journées Internationales de Thermique	Page 18	Sept-23

[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

EN COURS D'ÉLABORATION

- 9h30 : Accueil/café
- 10h00 - 12h15 : Présentations avancement des équipes sur la mesure de propriétés
- 12h15 - 14h00 : Repas
- 14h00 - 15h00 : Présentations focus mesures de température et bonnes pratiques
- 15h00 - 15h15 : Pause
- 15h00 – 16h15 : Présentations focus mesures de température et bonnes pratiques
- 16h15 - 16h30 : **Discussion et synthèse de la journée avec prospective basée sur les exposés précédents et ouvertures sur de nouvelles problématiques**



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.

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

[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 Milieux 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 (LEMTA - 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](#)

Manifestation parrainée par la SFT

<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 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](#)