



SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2021 n°4

Novembre 2021

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 3
Publication récente _____	page 5
Calendrier des activités annoncées _____	page 6
• Congrès SFT _____	page 9
• Activités parrainées par la SFT _____	page 11

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

- **Conseil scientifique:** **Vendredi 25 mars 2022 matin**
- **Conseil d'administration de la SFT :** **Vendredi 25 mars 2022 après-midi**

**Ces réunions devraient se tenir dans les locaux de l'IESF,
7 rue Lamennais (métro Georges V) – 75008 Paris**

Nouvelles procédures d'adhésion et renouvellement de cotisation.

Comme adopté en assemblée générale, à compter de janvier 2022, la gestion des cotisations sera confiée à la société VitaminEvents. C'est ainsi à cette société qu'il faudra fournir les renseignements reportés sur nos annuaires et c'est elle qui gèrera l'enregistrement des versements et la facturation des bons de commandes correspondant à ces cotisations.

Sur le site SFT, un lien avec VitaminEvents remplacera le formulaire actuellement proposé pour les nouvelles adhésions.

Les adhérents à la SFT en 2021 recevront en janvier 2022 un message de VitaminEvents les invitant à renouveler cette adhésion par intervention sur leur site; ils pourront corriger les données générales déjà enregistrées (celle de l'annuaire papier), fournir les données complémentaires qu'ils voudraient voir paraître sur l'annuaire du site SFT et choisir le mode de règlement qui leur convient.

30^{ème} Congrès SFT : Valenciennes 2022

L'édition 2022 du congrès annuel de la Société Française de Thermique, dont les conférences générales porteront sur le thème "**Thermique au service de la transition énergétique**", se déroulera à Valenciennes du **31 mai au 3 juin 2022**.

Vous trouverez toutes les informations sur le site du congrès :

<http://www.congres-sft.fr/2022/>

(Un lien existe aussi sur la page d'accueil du site de la SFT).

Les dates à retenir sont :

Communications :

Avis d'acceptation des résumés : 21 novembre 2021

Envoi des textes complets : 1^{er} décembre 2021 au 21 janvier 2022

Retour des expertises : 21 mars 2022

Envoi des versions définitives : 8 avril 2022

Travaux en cours (Work in progress) :

Soumission des résumés jusqu'au 16 avril 2022

Inscription au congrès :

Tarif réduit jusqu'au 16 avril 2022

Journée micro et mini cogénérations

Les journées « micro et mini cogénérations » dont la première édition a eu lieu en 2007 sont organisées au Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM). Les informations concernant la prochaine édition, normalement programmée fin janvier ou février 2022, pourront être consultées sur le site de la SFT dès que disponibles.

Les actes des précédentes Journées peuvent être consultés sur le site :

<https://events.femto-st.fr/Journees-Cogeneration/>

Bulletin de liaison SFT

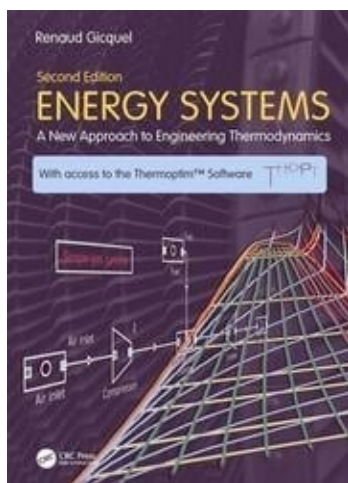
La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 février 2022. Les informations que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 8 février 2022 à :

bernard.desmet@uphf.fr

[*Retour au sommaire*](#)

Publication récente

ENERGY SYSTEMS – A new Approach to the ThermoOptim™ Software



Auteur : **Renaud GICQUEL**

Professeur retraité à l'École des Mines de Paris (Mines ParisTech)

Message de Renaud GICQUEL :

J'ai le plaisir de vous annoncer la prochaine parution chez CRC Press de la deuxième édition de mon livre *Energy Systems: A New Approach to Engineering Thermodynamics*.

Depuis 2011, date de publication de la première édition, le développement général du numérique dans l'enseignement est venu confirmer l'intérêt de l'approche pédagogique qu'il proposait, faisant largement appel à des cours en ligne et à l'utilisation du simulateur ThermoOptim. Pour ne citer qu'un exemple, les MOOC ont conquis une audience inimaginable à l'époque et font aujourd'hui partie des enseignements reconnus. Cette tendance

s'est encore accentuée avec la pandémie liée au Covid-19. Même les enseignants attachés aux méthodes pédagogiques classiques ont été obligés de recourir aux cours en ligne du fait des confinements successifs. Une des conséquences de ces évolutions est que les apprenants ont dû travailler beaucoup plus seuls qu'auparavant, et devront sans doute le faire dans le futur. Pour leur faciliter la tâche, il a été nécessaire de bâtir des exercices d'auto-évaluation et d'inventer des modalités pédagogiques nouvelles. Parmi celles-ci, les explorations dirigées sont particulièrement intéressantes. Elles permettent aux apprenants de découvrir par eux-mêmes des exemples d'application de la théorie et des méthodes de résolution qui leur sont présentées en cours. C'est pourquoi nous avons développé, d'abord pour nos MOOC sur la Conversion Thermodynamique de la Chaleur, puis pour la nouvelle édition du livre, 34 explorations dirigées de modèles de systèmes énergétiques. Elles permettent de s'initier aussi bien aux cycles élémentaires qu'aux méthodes avancées comme l'établissement des bilans exergétiques ou le comportement en régime non nominal des équipements. Par ailleurs, nous avons dans cette nouvelle édition fortement réduit les présentations théoriques pour qu'elle soit accessible à un public surtout soucieux des applications concrètes. Nous avons en revanche conservé les explications à caractère technologique car elles nous paraissent essentielles. Le nombre de pages a ainsi été divisé par deux, passant de 1100 pages à 560 environ.

Vous trouverez une présentation plus détaillée de cette nouvelle édition à cette adresse : <https://lnkd.in/ehEwuFY> #energy #covid #education #onlineclassroom #thermodynamics

[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).

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.

-

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:
29/11-9/12/21	Bioenergy	OnLine	IEA Bioenergy Trannual Online Conference 2021	
02-03/12/21	SITRAM	Pau (France)	Advances in the Simulation of reactive Flow and TRANsport in porous Media	
04-06/12/21	CSTP	Sanya (Chine)	3th International Conference on Solar Photovoltaic Technology	
04-06/12/21	PECER	Sanya (Chine)	5th Int'l Conference on Petrochemical, Energy Conservation and Emissions Reduction	
07/12/21	Energie CNRS	Paris (France)	Colloque Energie CNRS	
24-26/12/21	ATEEE	Qingdao (Chine)	2021 International Conference on Advanced Technology of Electrical Engineering and Energy	
14-18/02/22	Sprays	Darmstadt (Allemagne)	Online short course : Atomization and Sprays	
07-10/03/22	EDS	Las Palmas de Gran Canaria (Espagne)	Desalination for the Environment: Clean Water and Energy	
10-11/03/22	iMAPS	Grenoble (France)	MiNaPAD 2022 - Micro/Nano-Electronics Packaging & Assembly, Design and Manufacturing Forum	
21-23/03/22	Renewable	Dubai (UAE)	International Meet on Renewable and Sustainable Energy	
04-06/04/22	EMMC	Oxford (Royaume Uni)	EMMC18 : 18th European Mechanics of Materials Conference	
06-08/04/22	AEM	London (Royaume Uni)	Alternative Energy Materials	
07-08/04/22	NANO	OnLine	6th International Webinar on Nanotechnology & Nanomaterials	
07-09/04/22	MHMT'22	Lisbon (Portugal)	7th World Congress on Momentum Heat and Mass Transfer	
19-22/04/22	INFUB	Algarve (Portugal)	13th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers	
09-11/05/22	TMREES	Metz (France)	International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability	
09-12/05/22	EUBCE	Marseille (France) et OnLine	European Biomass Conference & Exhibit	
10-13/05/22	SPECTRATOM	Pau	SPECTRATOM	
15-20/05/22	TAMARYS	Bordeaux (France)	Ecole thématique CNRS MATTER – Matériaux architecturés pour le contrôle des transferts radiatifs : de l'élaboration à l'usage en conditions industrielles	Page 12

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:
16-17/05/22	GREEN CHEM	Tokyo (Japon)	2nd Edition of International Conference on Green Chemistry and Renewable Energy	
16-20/05/22	ISGC	La Rochelle (France)	International Symposium on Green Chemistry	
19-20/05/22	IBPSA	Châlons en Champagne (France)	Conférence Francophone IBPSA 2022 – Thème de la conférence : Confort d'été	
22-24/05/22	ICTEA	Baku (Azerbaïdjan)	13th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications	
30/05-2/06/22	InterPore	Qingdao (Chine) et Online	InterPore 2022 – 14th Annual Meeting	
30/05-3/06/22	EUROTHERM	Palermo (Italie)	Eurotherm seminar No 114 – Nanoscale and Microscale Heat Transfer VII	
31/05-3/06/22	SFT 2022	Valenciennes (France)	30 ^e Congrès Français de Thermique – La Thermique au Service de la Transition Energétique	Page 9
05-10/06/22	ICHMT	Izmir (Turquie)	CONV 22 : International Symposium on Convective Heat and Mass Transfer	
13-15/06/22	GL 2022	Trondheim (Norvège)	15e Conférence IIF-Gustav Lorentzen sur les frigorigènes naturels	
15-17/06/22	Nanotech	Paris (France)	7th ed. of Nanotech France 2022: Int. Conference and exhibition	
15-17/06/22	JCAT 52	Colmar (France)	Calorimetry and Thermal Analysis days	
15-17/06/22	NanoMatEn	Paris (France)	The 7th Ed. Of the NanoMaterials for Energy and Environment	
20-24/06/22	ICASP	Le Bischenberg (France)	6th International Conference on Advances in Solidification Processes	
04-08/07/22	QUIRT'2022	Paris (France)	16th Quantitative Infrared Thermography conference	Page 14
20-29/06/22	CIMTEC	Montecatini Terme (Italie)	15th International Conference on Modern Materials and Technologies	
21-22/07/22	IEECP	Oxford (Royaume Uni)	International Conference on Innovations in Energy Engineering & Cleaner Production	
27-29/06/22	ICREPQ	Vigo (Espagne)	20th International Conference on Renewable Energy and Power Quality	
31/07-5/08/22	WCCM	Yokohama (Japon)	15th World Congress on Computational Mechanics 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics	
29/08-2/09/22	CFM	Nantes (France)	Congrès Français de Mécanique	
13-16/09/22	EFMC14	Athens (Grèce)	14th European Fluid Mechanics Conference	
18-21/09/22	DA 2022	Toulouse (France)	12th International conference Distillation & Absorption	
07-10/11/22	SFGP 2022	Toulouse (France)	18ème congrès de la Société Française de Génie des Procédés	

Retour au sommaire

Lien vers le site web du Congrès Français de Thermique 2022 : <http://www.congres-sft.fr/2022/>

30^e Congrès Français de Thermique

La Thermique au service de la Transition Énergétique

Du 31 mai au 3 juin

2022

Valenciennes
Institut des Mobilités et des Transports Durables



www.congres-sft.fr/2022
inscription2022@congres-sft.fr



ORGANISATION

LE COMITÉ

Président : Julien Pallé

Vice-présidents : Céline Morin,
Damien Méresse

Le laboratoire :

LAMIH UMR CNRS 8201

Université Polytechnique Hauts-de-France

59313 Valenciennes CEDEX 9

sft2022@upht.fr

DATES ET HEURES

Accueil à partir du
Mardi 31 mai à 13h

Fin de la manifestation
Vendredi 3 juin à 14h

FRAIS DE PARTICIPATION

Le règlement des frais de participation comprend l'accès aux différentes séances (conférences, sessions posters, ateliers-débats), les pauses, les déjeuners, le dîner de gala et les actes au format numérique.

	Tarif Préférentiel	Tarif Standard
Étudiants	300 €	450 €
Membres SFT	400 €	550 €
Non membres SFT	600 €	650 €

Tarif préférentiel avant le 16 avril 2022

LA THERMIQUE AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Si en 1992, la conférence des Nations Unies à Rio de Janeiro adoptait une série de principes de précautions dans un contexte incertain pour l'avenir de notre planète, le diagnostic est en 2020 sans appel.

La prise de conscience est désormais collective mais dans un contexte démographique mondial en plein essor et avec un modèle de société très lié à la consommation de biens, quels sont nos moyens d'actions pour changer de modèle et migrer vers une société plus sobre et décarbonée avec une contrainte temporelle forte ?

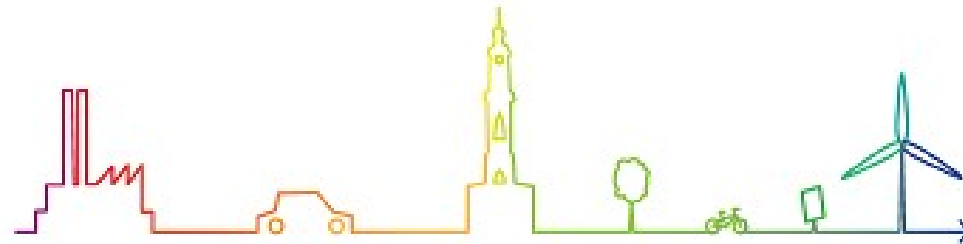
De nombreuses problématiques sont en jeu, qu'elles soient d'ordre techniques, scientifiques, sociales, sociétales, financières ou bien encore politiques. Au cours de ce congrès, les différentes interventions, au travers des conférences plénières, des ateliers débats et des communications scientifiques, tenteront d'apporter des pistes de réflexion sur les actions à mener par notre communauté scientifique.

Quelle est aujourd'hui la place du thermicien par rapport à ces problématiques ?

Comment le thermicien pourra-t-il participer aux évolutions stratégiques qui sont indispensables pour assurer cette transition ?

Quels outils sont à disposition de notre communauté scientifique pour expliquer les enjeux de la transition énergétique, proposer des éléments de solutions et sensibiliser les populations à leur propre responsabilité ?

Comment s'ouvrir à de nombreux champs disciplinaires afin d'adopter l'approche globale que réclame cette transition énergétique ?



CALENDRIER

Soumission des résumés	du 4 octobre au 14 novembre 2021
Avis d'acceptation	21 novembre 2021
Envoi des textes complets	21 janvier 2022
Résultats des expertises	21 mars 2022
Envoi des textes acceptés	08 avril 2022

Work in progress :

Soumission des résumés 16 avril 2022

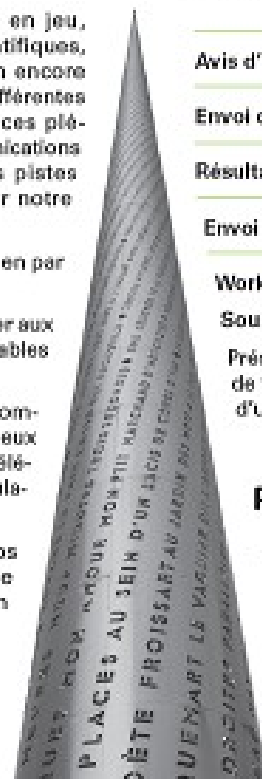
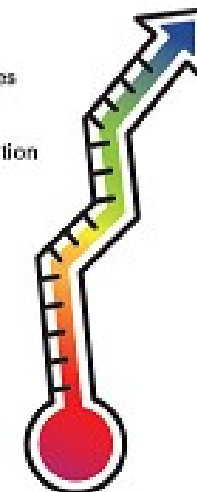
Présentation, par poster uniquement, de travaux n'ayant pu faire l'objet d'une soumission d'article

PRIX BIOT-FOURIER 2022

Le prix sera décerné à la meilleure communication scientifique. Les auteurs des communications sélectionnées par le Comité Scientifique de la Société Française de Thermique seront invités à présenter leurs travaux à l'oral lors des sessions du mercredi 2 juin et jeudi 3 juin 2022.

THÉMATIQUES SCIENTIFIQUES DE LA SFT

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



Retour au sommaire

<https://gdr-tamarys.cnrs.fr/3emes-journees-annuelles/>



Troisièmes Journées Annuelles TAMARYS

Bordeaux – 29, 30 novembre et 1er décembre 2021

Les troisièmes Journées Annuelles (JA) du GDR TAMARYS auront lieu en **présentiel*** sur le site de l'Université de Bordeaux les **29, 30 novembre et 1er décembre**. La manifestation se déroulera à l'Agora du Haut Carré située 43 rue Pierre Noailles à Talence (33405) et démarrera le **lundi 29 novembre à 14h00**. Elle prendra fin le **mercredi 1er décembre à 12h15**. Le programme provisoire est disponible en téléchargement.

Ces Journées Annuelles bénéficient du parrainage de la Société Française de Thermique et comme en 2019 et en 2020, elles s'articulent autour de conférences plénières, de communications orales et posters, de présentations institutionnelles, ainsi que d'ateliers thématiques. Nous aurons ainsi une présentation du PEPR DIADEME (Dispositifs intégrés pour l'accélération du déploiement de matériaux émergents) par Frédéric Schuster du CEA.

Nous appelons tous les doctorants (2ème, 3ème 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. Les propositions pourront être envoyées jusqu'au **lundi 12 novembre 2021**. Tous les doctorants et post-doctorants pourront candidater au prix du meilleur poster.

Pour vous inscrire, merci de vous enregistrer sur la plateforme AzurColloque d'ici le **mercredi 17 novembre (l'inscription est obligatoire!)**. Ceci permettra aux organisateurs de gérer au mieux la préparation des repas du midi, des pauses-café et du repas de gala.

Ces journées sont gratuites pour les doctorant-e-s, post-doctorant-e-s et ATER et payantes pour chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs, extérieurs au GDR. Ainsi des montants de 150 et de 300 euros HT seront respectivement demandés pour les acteurs académiques et les acteurs industriels, externes au GDR.

<https://gdr-tamarys.cnrs.fr/ecole-thematique-cnrs-matter-15-20-mai-2022/>



Ecole thématique CNRS MATTER MATERIAUX ARCHITECTURES POUR LE CONTROLE DES TRANSFERTS RADIATIFS : DE L'ELABORATION A L'USAGE EN CONDITIONS INDUSTRIELLES 15-20 mai 2022



L'école thématique CNRS MATTER (**MATERIAUX ARCHITECTURES POUR LE CONTROLE DES TRANSFERTS RADIATIFS : DE L'ELABORATION A L'USAGE EN CONDITIONS INDUSTRIELLES**) s'inscrit dans les actions programmées par le GDR CNRS 2047 TAMARYS (Transferts rAdiatifs, MATériaux, pRocédés et Systèmes aSsociés)

Le développement industriel pérenne de tels systèmes (enveloppes des bâtiments, chambres de combustion, engins spatiaux) et procédés (solaire thermodynamique, synthèses chimiques aux hautes températures) fortement impactés par les transferts radiatifs requiert d'allier à la fois la résolution des équations de transport couplées souvent non linéaires (l'équation de transport du rayonnement thermique est intégro-différentielle) et la définition de matériaux associés pouvant endurer des conditions d'utilisation le plus souvent extrême (hautes températures, environnement réactif). Aborder l'un sans l'autre peut aboutir à la définition de dispositifs au fonctionnement optimal sur le plan énergétique mais irréalisables sur le plan de l'ingénierie de conception (les matériaux ciblés par les modélisateurs en thermique pouvant être incompatibles ou fragiles) ou encore à l'intégration dans un système ou dans un procédé de multi-matériaux performants sur le plan thermomécanique sans que ces derniers aient fait l'objet d'une optimisation sur le plan énergétique. Face à de telles problématiques, seule une synergie pluridisciplinaire en amont peut permettre d'établir, sur le moyen terme, des ruptures sur le plan industriel.

Au niveau du GDR, l'accent est ainsi mis sur la sélection de matériaux architecturés durables en s'appuyant sur leur design numérique ainsi que sur la compréhension des mécanismes physiques multi-échelles à l'origine de leurs propriétés radiatives. Le contrôle de ces propriétés permet alors d'ajuster les échanges de chaleur via des méthodes robustes tenant compte des équations de transport du rayonnement thermique et des couplages multi-physiques associés (transferts conductifs, écoulements gazeux réactifs...). Ces méthodes peuvent requérir l'usage de modèles simplifiés tant qu'ils sont exacts et, quand la situation l'exige, la mise au point de codes numériques massivement parallèles restituant avec fidélité la complexité industrielle. L'objectif du GDR peut donc se résumer à définir et concevoir principalement des matériaux, le plus souvent architecturés, qui garantissent à des systèmes et procédés, où les transferts radiatifs sont importants, à la fois efficacité énergétique et/ou durabilité. **Pour y parvenir, il est nécessaire de développer une culture transversale entre les spécialistes disciplinaires représentées dans le GDR, et diffuser auprès d'un large public (académique et industriel) les connaissances de base ainsi que les résultats de recherche les plus avancés. C'est tout l'enjeu du projet d'école thématique MATTER.**

L'école MATTER s'adresse aux doctorants et aux post-doctorants relevant des laboratoires du GDR TAMARYS puis, de manière plus globale, des autres laboratoires se reconnaissant dans les activités du GDR. Elle accueillera aussi les ingénieurs issus des entreprises et établissements membres du Club de Partenaires Industriels du GDR à un tarif préférentiel ainsi que les chercheurs des organismes et les enseignants-chercheurs des Universités et des Ecoles d'Ingénieur à la recherche d'une réorientation professionnelle ou souhaitant acquérir la culture scientifique transversale proposée. L'école sera ouverte aussi aux ingénieurs des entreprises non membres du Club de Partenaires mais pour un tarif d'inscription non préférentiel.

Le lieu choisi pour l'organisation de l'école est le centre de vacances et colloques de la Vieille-Perrotine de Saint-Pierre d'Oléron (17). L'école aura lieu du 15 au 20 mai 2022. Le centre offre tous les services (sessions posters, pauses café, organisation d'ateliers, wifi gratuit, parking) ainsi que la capacité hôtelière nécessaires (nuitées, restaurations) à l'organisation d'une telle manifestation sur une 5 jours. Il répond parfaitement aux attentes de logistique de l'école. Le centre bénéficie ainsi d'une salle de conférence de 76 places (200 places maximum) dans laquelle se tiendront les cours et de plus petites salles permettant la tenue des ateliers (salles d'une capacité 40 places).

Côté transport, le centre est accessible via le train (gare TGV de Surgères ou la Rochelle avec connexion par bus) et en voiture à partir de Rochefort par l'autoroute A10. Enfin, le site de l'île d'Oléron offre un cadre au bord de l'Océan Atlantique propice à l'organisation d'une demi-journée de pause (excursions sur l'île, base de voile, croisières).

[Retour au sommaire](#)

<https://qirt2022.sciencesconf.org>

COMMITTEES

Steering Committee

X. Maldague (Canada) & Chair S. Svaic (Croatia)
P. Bison (Italy) & Vice Chair G. Steenackers (Belgium)
J.-C. Batsale (France) B. Wiecek (Poland)
J.-M. Buchlin (Belgium) V. Vavilov (Russia)
G. Cardone (Italy)
J. Dumoulin (France)
C. Maierhofer (Germany)
A. Nowakowski (Poland)
A. Salazar (Spain)

QIRT Asia representatives:

J. Liu (China): Chair
J. Morikawa (Japan): Vice Chair

Honorary Members:

D. Balageas (France), G. Busse (Germany), G.M. Carlomagno (Italy)

International Scientific Committee

D. Balageas (France) J. Morikawa (Japan)
J.-C. Batsale (France) A. Nowakowski (Poland)
P. Bison (Italy) B. Oswald-Tranta (Austria)
J.-M. Buchlin (Belgium) A. Rozlosnik (Argentina)
G. Busse (Germany) A. Salazar (Spain)
G. Cardone (Italy) S. Svaic (Croatia)
G.M. Carlomagno (Italy) S. Shepard (USA)
J. Dumoulin (France) G. Steenackers (Belgium)
J. Liu (China) T. Schrijer (The Netherlands)
C. Maierhofer (Germany) B. Wiecek (Poland)
X. Maldague (Canada) V. Vavilov (Russia)

Local Organizing Committee

E. Blin (Inria) V. Feuillet (UPEC) A. Mazioud (UPEC)
F. Delaleux (UPEC) L. Ibos (UPEC) L. Mevel (Inria)
C. Droz (Inria) J. Labarrère (UGE) O. Riou (UPEC)
J. Dumoulin (UGE) J-L Manceau (UGE) T. Toullier (UGE)

Qirt Short courses

In addition to the main technical program, the conference will be complemented by one-day short courses on Monday, 4th July 2022, taking place in the conference center at FIAP.

GENERAL INFORMATION

Website

The <https://qirt2022.sciencesconf.org/> website has been prepared for the conference. All news and updates will appear on this page.

Fees (VAT included)

Regular Full - Early bird:
until 31st May 2022: 600.00 €*
from 1st June 2022: 700.00 €*
Students :
300.00 €* (Early Bird)
350.00€* (Full from 1st June 2022)
QIRT Short Courses: 160.00 €

*including all conference activities, conference dinner, lunch and refreshments

Cancellation

by 31st May 2022: 50 % of participation fee
from 15th June 2022: no refund possible

Local Organisation

Conference Secretariat

Ms. Edith Blin | Inria | France
E-mail: edith.blin@inria.fr

Local Programme Organiser

Dr. Jean Dumoulin | Université Gustave Eiffel | France
E-mail: jean.dumoulin@univ-eiffel.fr

Venue

FIAP Jean Monnet
30 Rue Cabanis
75014 Paris | France

Hotel Reservation

We will arrange special conditions in different hotels. Information and booking informations will be put at the conference website.

For inexpensive accommodations, a specific arrangement for rooms will be proposed with FIAP Jean Monnet. Informations will be put at the conference website.

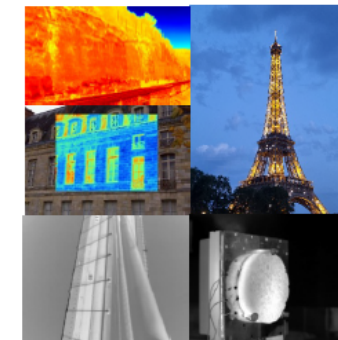


FIRST ANNOUNCEMENT

CALL FOR PAPERS

QIRT'2022

16th Quantitative InfraRed
Thermography conference



4th – 8th July 2022 in Paris, France

AIMS and CONTENTS

We cordially invite all experts, users, scientists, young researchers and students being active or interested in the field of quantitative thermography to attend the 16th Quantitative Infrared Thermography Conference (QIRT'2022). The conference will take place in Paris, at FIAP Jean Monet, close to historical centres and public transportation systems.

This year, the conference is organised by the University Gustave Eiffel (UGE), University Paris-Est Créteil (UPEC) and the National Institute for Research in Digital Science and Technology (Inria). The organisers are strongly supported by the Steering Committee of the QIRT community, by the International Scientific Committee and by the Local Organising Committee. The conference will be complemented by QIRT Short Courses, by an exhibition where the newest infrared thermography equipment will be presented and by a social program.

We are looking forward to your interesting and innovative contributions, which will contribute to scientific and technical presentations, posters and fruitful discussions.

On behalf of the Local Organizing Committee

Dr. Jean Dumoulin & Dr. Laurent Mevel & Pr. Laurent Ibois



Exhibition

A vendor exhibition will complement the technical presentations.

The price for 1 standard booth of 6 m² (incl. 1 table, 2 chairs, standard plug, W-LAN, 1 poster wall (on request)) is **1,500 € plus Value Added Tax (VAT)**.

For each booth one conference ticket with full conference participation will be provided.

The number of booths is limited. They will be assigned on a first come, first serve basis.

Book your booth by 15 May 2022

via <https://qirt2022.sciencesconf.org/>.

STRUCTURE

Scope

The biannual Quantitative InfraRed Thermography (QIRT) Conference is a meeting of the scientific and industrial community interested and actively working in research, application and technology related to infrared thermography.

All conference topics are intended to quantitative results comprising temperature values as well as further parameters on the tested materials and structures. The latter ones are usually obtained through active thermography, e.g. by exploiting nonstationary heat transfer processes activated by additional heat sources or by considering wavelength dependent effects.

Passive and active thermography methods and technologies are spread now along a multitude of areas of applications, which all profit from each other.

Topics

- State-of-the-art and evolution in the field of infrared scanners and imaging systems allowing quantitative measurements, and related data acquisition and processing systems
- Calibration and characterisation of infrared cameras and related topics like certification, standardisation, validation, emissivity determination, absorption in media, translucent media, spurious radiations, three dimensionality of observed objects
- Characterisation of optical and further heat sources for active thermography
- Analytical and numerical modeling, data reduction, signal and image processing, artificial intelligence related to infrared thermography
- Application of infrared thermography to radiometry, thermometry, and physical parameters identification and quantification, in all fields: fluid mechanics, solid mechanics, structures and material sciences, non-destructive evaluations, electromagnetism, medicine and biomedical sciences, remote sensing, environment monitoring, industrial processes, multiscale, multispectral and other.

Key Dates for authors

Deadline for abstract submission: 31 December 2021

Acceptance notification: February 2022

Deadline for booth reservation: 15 May 2022

Deadline for full paper submission: 31 May 2022

Deadline for author on-line registration : 15th June 2022

CALL FOR PAPERS

Submission Guidelines

You are invited to submit abstracts in accordance with the following guidelines:

- ✓ Authors may register more than one paper.
- ✓ English being the conference language, the contributions must be submitted in English. Translation into other languages will not be provided.
- ✓ All contributions must be submitted online at: <https://qirt2022.sciencesconf.org/> by 31 December 2021.

Please submit a short abstract of 100 words within a two page extended abstract formatted according to the template which can be found on the conference website.

- ✓ Authors will be informed about the acceptance of their contributions in February 2022.
- ✓ Authors whose paper was accepted must register and pay the registration fee before 15th June 2022.

The registration is binding.

- ✓ Registrations of papers will only be considered if they are submitted together with all relevant data and the abstract.

- ✓ The full paper (in English) must be received by QIRT'2022 organizers as an electronic file by 31 May 2022.

Publication of Best Papers

After the conference, all papers will be evaluated by the QIRT Committees and the best papers will be published in the QIRT Journal.

These papers should not already be published in any conference proceedings or journals and the work should be original and new. A peer review process by independent, anonymous expert referees will be performed.

Student Award

The best student paper will be honoured with the Student Award. During abstract submission you can choose if your abstract is suitable for the student award.

The presenting student must be enrolled at a university and the presented work must be developed within their bachelor, master or doctoral thesis. Only one submission per student candidate is accepted into the competition.

Grinzato Award

The scientific paper will be honoured by the Grinzato Award. The nominees for the Grinzato Award will be announced by the steering committee according to the rating of the submitted abstracts.

[Retour au sommaire](#)