



SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2019 n° 4

novembre 2019

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 2
Calendrier des activités annoncées _____	page 3
• Journées SFT et activités en partenariat _____	page 6
• Congrès SFT _____	page 14
• Activités parrainées par la SFT _____	page 16
• Autres activités _____	page 19

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

- Conseil scientifique : **Vendredi 13 mars 2020 de 9h30 à 12h30**
- Conseil d'Administration sde la SFT : **Vendredi 13 mars de 13h30 à 16h30**

Ces réunions auront lieu à l'**Espace Hamelin**, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

Annuaire SFT

L'annuaire SFT-2019 est joint à ce bulletin. Si vous désirez y apporter une correction vous concernant, transmettez votre demande avant le 31 janvier 2020 à

sft-contact@asso.univ-lorraine.fr

Les correctifs et additifs éventuels seront publiés dans le bulletin de février.

Si vous avez demandé leur diffusion, vos coordonnées seront mises à jour sur notre site web au cours de la deuxième quinzaine de novembre.

Congrès SFT 2020 : Belfort

L'édition 2020 du congrès annuel de la Société Française de Thermique se déroulera au centre des congrès Atria de **Belfort du 9 au 12 juin 2020**.

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

<http://www.congres-sft.fr/2020/>

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

Date importante :

Envoi des textes complets avant le 17 janvier 2020

Bulletin de liaison SFT

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 février 2020.

Les documents que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 8 février 2020 à :

bernard.desmet@uphf.fr

[Retour au sommaire](#)

CALENDRIER DES ACTIVITÉS ANNONCÉES

Les journées SFT ainsi que les activités en partenariat avec la SFT ou parrainées par la SFT sont repérées par des cases grisées dans la colonne « activité ». Les annonces détaillées correspondantes sont disponibles sur le site de la SFT :

<http://www.sft.asso.fr/document.php?pagendx=9902>

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
27-30/11/19	IRSEC 19	Agadir (Maroc)	7th International Tenewable and Sustainable Energy Conference		avr-19
28/11/19	IMAPS	Tours	From Nano to Macro Power Electronics and packaging European Workshop		sept-19
02/12/19	Journée SFT	Paris	Transfert radiatif dans les matériaux hétérogènes	page 6	nov-19
02-03/12/19	SITRAM	Pau	Advances in the Simulation of reactive flow and TRANsport in porous Media	page 19	nov-19
02-03/12/19	Green	Berlin (Allemagne)	International Conference on Green Energy and Recycling	page 19	nov-19
04-06/12/19	ANEM 2019	Perth (Australie)	Advanced Nano and Energy Materials		sept-19
06-08/12/19	CSPT 2019	Sanya (Chine)	International Conference on Solar Photovolmtaic Technology		sept-19
08-10/12/19	HMT'19	Athens (Grèce)	15th International Conference on Heat and Mass Transfer	page 19	nov-19
10/12/19	Cristal	Dinan	Journée technique du Pôle Cristal : Réglementation environnementale 2020	page 19	nov-19
10-11/12/19	Transpotation	Vienna (Autriche)	The Future Transportation World Conference		sept-19
11-14/12/19	SEGT	Bangkok (Thaïlande)	International Conference on Sustainable Energy and Green Technology		sept-19
19-22/12/19	CIER	Sousse (Tunisie)	7ème Conférence Internationale des Energies Renouvelables		sept-19
20-21/12/19	ICAPPM 19	Hyderabad (Inde)	Second International Conference on Applied Physics, Power and Material science	page19	nov-19
28-30/12/19	EEESD'19	Athens (Grèce)	15th International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development	page 20	nov-19
20-21/01/20	EuroSciCon	Barcelona (Espagne)	3rd Edition of International Conference on Materials Technology and Manufacturing Innovation		sept-19
24-25/01/20	ICEF V	Bruxelles (Belgique)	5th International Conference on Engineering and Formal Sciences	page 20	nov-19
29/01/20	Cogénérations	Paris	Journée micro et mini cogénérations	page 18	nov-19
30-31/01/2020	Journée SFT	Paris	Groupe "Micro et nanothermique" : Nanoscale Heat Transport Days	page 8	nov-19
02-06/02/20	IMSTEC 2020	Sydney (Australie)	International Membrane Science & Technology Conference		sept-19
05-06/02/20	IMAPS	La Rochelle	15th Eropean Advanced Technology Workshop on Micropackaging and Thermal Management		sept-19

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
09-12/02/20	SDEWES	Buenos Aires (Argentine)	2nd Latin American Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems		sept-19
25-26/02/20	SES	Cambridge (Royaume-Uni)	SES'20 International Conference - Smart Energy Systems		sept-19
26-27/02/20	Recycling	Bangkok (Thaïlande)	International Exhibition on Recycling and Recovery Technologies		sept-19
26-27/02/20	Lignofuels	Helsinki (Finlande)	LIGNFUELS 2020	page 20	nov-19
24/03/20	Journée SFT	Paris	Groupe "Convection naturelle, mixte et forcée" : Refroidissement des systèmes propulsifs pour l'aéronautique	page 10	nov-19
25-26/03/20	TESA	Cambridge (Royaume-Uni)	International Conference on Thermal Energy Systems and Application		sept-19
26/03/20	Journée SFT	Paris	Groupe "Machines thermiques et combustion" : Machines thermiques et transition énergétique	page 12	nov-19
01-03/04/20	ICREPQ'20	Granada (Espagne)	International Conference on Renewable Energies and Power Quality		sept-19
06-09/04/20	SDEWES	Gold Coast (Australie)	1st Asia Pacific Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems		sept-19
11-13/04/20	AMACS	Lisbon (Portugal)	AMACS 2020 - International Conference on Applied Mathematics And Computer Science	page 20	nov-19
14-17/04/20	INFUB	Porto (Portugal)	12th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers		sept-19
15-17/04/20	ICCC2020	Nantes	6th IIR International Conference on Sustainability and the Cold Chain	page 20	nov-19
20-21/04/20	GES	Paris	Global Energy & Renewable Energy Summit		avr-19
27-30/04/20	EUBCE	Marseille	28th European Biomass Conference and Exhibition		sept-19
24-29/05/20	INTERPORE	Qingdao (Chine)	INTERPORE 2020 - 12th Annual Meeting and Short Courses	page 21	nov-19
25-27/05/19	EnergEn	Govora Bai (Roumanie)	23rd International Conference "New Cryogenic and Isotope Technologies for Energy and Environment"	page 21	nov-19
25-28/05/20	ATINER	Athens (Grèce)	15th Annual International Symposium on Environment		sept-19
27-28/05/20	IMAPS	Grenoble	8th Micro/Nano-Electronic Packaging & Assembly, Design and Manufacturing Forum	page 21	nov-19
01-03/06/20	ESCC	Skiathos (Grèce)	7th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change	page 21	nov-19
02-04/06/20	EuroBrake	Barcelona (Espagne)	Europe's braking technology conference & exhibition	page 21	nov-19
07-11/06/20	EDS	Las Palmas de Gran Canaria (Espagne)	Desalination for the Environment: Clean Water and Energy		sept-19
09-12/06/20	Congrès SFT	Belfort	Thème des conférences générales : Thermique et Mix-Energétique	page 14	nov-19

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
11-13/06/20	IICR	Chania (Crète)	7th Cavitation and Multiphase Flows Workshop	page 22	nov-19
12-14/06/20	ICTEA	Baku (Azerbaïdjan)	13th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Application		sept-19
15-23/06/20	CIMTEC 2020	Montecatini (Italie)	15th International Ceramics Congress Forum on New Materials		sept-19
24-26/06/20	Nanotech	Paris	Nanotech France 2020 : The International Nanotech & Nanoscience Conference & Exhibition	page 22	nov-19
28/06-1/07/20	ESAT 2020	Paris	31st European Symposium on Applied Thermodynamics	page 22	nov-19
29/06-3/07/20	ECOS 2020	Osaka (Japon)	33rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems		sept-19
02-03/07/20	COFRET 2020	Pitesti (Roumanie)	Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique	page 16	nov-19
05-09/07/20	WHEC2020	Istanbul (Turquie)	23rd World Hydrogen Energy Conference		avr-19
06-10/07/20	QIRT	Porto (Portugal)	15th Quantitative InfraRed Thermography conference	page 22	nov-19
07-10/07/20	ICHMT	St. Petersburg (Russie)	10th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer	page 22	nov-19
09-10/07/20	LIDESP	Lisbon (Portugal)	8th International Advanced Course on Liquid Interfaces, Drops and Sprays	page 23	nov-19
12-16/07/20	FEDSM	Orlando (USA)	ASME - Fluid Engineering Division Summer Meeting	page 23	nov-19
13-16/07/20	laser	Lisbon (Portugal)	20th International Symposium on Applications of Laser Imaging Techniques to Fluid Mechanics	page 23	nov-19
13-17/07/20	ICCFD	Maui (Hawaï)	International Conference on Computational Fluid Dynamics	page 23	nov-19
15-17/07/20	ANM 2020	Aveiro (Portugal)	17th International Conference on Advanced Nanomaterials	page 23	nov-19
16-20/08/20	CHT'20	Rio de Janeiro (Brésil)	8th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer	page 24	nov-20
23-28/08/20	ICTAM	Milano (Italie)	25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics		sept-19
02-04/09/20	IIF	Samorin (Slovaquie)	10e conférence de l'IIF sur les compresseurs et frigorigènes	page 24	nov-19
10-11/09/20	TESA	Rome (Italie)	International Conference on Thermal Energy, Systems & Applications	page 24	nov-19
14-17/09/20	ECTP 2020	Venice (Italie)	European Conference on Thermophysical Properties		sept-19
14-18/09/20	FISITA	Prague (Rép. Tchèque)	38th FISITA World Congress - From automobile to mobility	page 24	nov-19
07-08/08/21	QIRT-ASIA	Harbin (Chine)	QIRT-ASIA 2021 - 4th Quantitative Infrared Thermography Asian Conference	page 24	nov-19

[Retour au sommaire](#)



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « rayonnement »

Journée thématique organisée par :
Agnès Delmas (CETHIL - Villeurbanne) et Franck Enguehard (Institut P' - Poitiers)

Lundi 2 décembre 2019

Accueil à partir de 9h00 à :
Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16^{ème} (métro Boissière ou Iéna)

Transfert radiatif dans les matériaux hétérogènes

Du fait des progrès constants réalisés dans le domaine de leur élaboration, les matériaux hétérogènes apparaissent dans un nombre toujours croissant d'applications exigeant des performances élevées des propriétés mécaniques, thermiques ou chimiques sous sollicitations parfois intenses. Ces matériaux hétérogènes, de par leur structure et/ou leur composition, conçus pour répondre à certaines fonctionnalités qui peuvent être thermiques mais pas uniquement, peuvent dans certains cas être le siège d'un transfert radiatif important (voire dominant), par exemple parce qu'ils sont portés à de hautes températures, ou bien encore parce qu'un (ou plusieurs) de leurs constituants est (semi-)transparent aux longueurs d'onde thermiques concernées (comme c'est le cas des milieux poreux). Le transfert radiatif au sein de ces matériaux ne doit alors surtout pas être ignoré ; il doit au contraire être parfaitement maîtrisé afin de pouvoir prévoir au mieux le comportement thermique d'ensemble du matériau d'étude, dans un contexte de couplage avec les autres modes de transfert de chaleur et ou avec d'autres phénomènes physiques.

La détermination des propriétés radiatives d'ensemble des matériaux hétérogènes est un problème vaste et délicat : vaste du fait de la très large palette de matériaux réalisables de nos jours (avec des échelles spatiales des hétérogénéités allant de la dizaine de nm dans les superisolants thermiques nanoporeux au mm dans les mousses) ; délicat car le transfert radiatif au sein d'un milieu hétérogène dépend de la morphologie du milieu et

.../...

BULLETIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : gestion.journee.sft@laposte.net

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document. Un accusé réception sera émis à l'adresse mail indiquée

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin.

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse

Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT 2 décembre 2019** en tant que : (cocher la case correspondante)

Conférencier : 40€

Membre SFT à titre individuel : 80€

Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 80€

(Cachet de la société adhérente) :

Non-membre de la SFT : 150€ (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 :

Secrétariat SFT -ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex

(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 (si possible 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 10 jours avant la rencontre

de ses constituants, des fractions volumiques et des propriétés optiques des constituants, des états de surface aux interfaces, ... De plus, l'ordre de grandeur des échelles spatiales des hétérogénéités comparé à celui des longueurs d'onde thermiques affecte fortement l'interaction électromagnétique entre le rayonnement et les constituants. Toutes ces problématiques concernent autant les activités de modélisation du transfert radiatif, où la complexité augmente avec le niveau de finesse des phénomènes physiques pris en compte, que celles de détermination expérimentale des propriétés radiatives, lesquelles mettent en œuvre des mesures spectroscopiques délicates et souvent partielles dont l'inversion pour aboutir aux propriétés radiatives est difficile.

Cette journée SFT « transfert radiatif dans les matériaux hétérogènes », soutenue par le Groupement de Recherche TAMARYS du CNRS (<http://gdr-tamarys.cnrs.fr>), s'adresse autant aux spécialistes de l'élaboration et de la caractérisation des matériaux qu'aux chercheurs impliqués dans l'étude du rayonnement en milieux complexes. Elle sera l'occasion de faire le point sur les avancées dans ces domaines et en particulier d'aborder la problématique de la relation microstructure / propriétés radiatives. On souhaite que cette journée soit un véritable moment d'échange entre les deux communautés des matériaux et du transfert radiatif réunies au sein du GDR TAMARYS ; et à ce titre on espère que des spécialistes des matériaux viendront exposer leurs problématiques en termes de transfert thermique et ainsi stimuler des échanges nourris et des collaborations entre les deux communautés.

Contacts : Agnès Delmas (agnes.delmas@insa-lyon.fr), Franck Enguehard (franck.enguehard@univ-poitiers.fr)

Programme de la journée

- à partir de 9h30 : accueil
- 10h00-10h15 :

Introduction – Présentation des objectifs scientifiques de la journée

Franck. Enguehard (Institut P' Poitiers) et Agnès Delmas (CETHIL Insa Lyon Villeurbanne)

- 10h15-12h00 : présentations :
 - **Matériaux numériques associés à la fabrication additive : une nouvelle stratégie pour concevoir et élaborer des matériaux optimisés**, Denis Rochais (CEA/DAM Le Ripault).
 - **Transferts thermiques dans les oxydes céramiques : rôles des pores et des joints de grains**, David Smith (IRCER Limoges).
 - **Reproduction numérique de la méthode flash sur des mousses céramiques par Monte Carlo**, Olivier Farges (LEMTA Nancy).
 - **Matériaux hétérogènes : élaboration, caractérisation, simulation de microstructures**, (MATEIS Insa Lyon Villeurbanne).
- 12h00-14h00 : déjeuner
- 14h00-15h45 : présentations :
 - **Comment traiter la modélisation du transfert conducto-radiatif de façon fortement couplée ? Quelques propositions**, Gérard Vignoles (LCTS Pessac).
 - **Extraction de l'indice de réfraction effectif d'agglomérats de particules sub-longueur d'onde en régime quasi-résonant**, Cédric Blanchard (CEMHTI Orléans).
 - **Thématique barrières thermiques**, (Safran Aircraft Engines Chatellerault) (sous réserve).
 - ...
- 15h45-16h00 :

Conclusion sur les problématiques scientifiques dégagées lors des discussions autour des présentations

Franck. Enguehard (Institut P' Poitiers) et Agnès Delmas (CETHIL Insa Lyon Villeurbanne)

16h00 : clôture de la journée



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Micro et Nanothermique »

Journées thématiques organisée par :
Nicolas Horny (Ithemm, Université de Reims Champagne-Ardenne)
Samy Merabia (ILM, Université Claude Bernard Lyon I)
Jean-François Robillard (IEMN-ISEN)
Konstantinos Termentzidis (CETHIL, INSA de Lyon)

Jeudi 30 – Vendredi 31 janvier 2020

Campus Arts et Métiers de Paris - Amphi Esquillan (Escalier G – 2ème étage)

Nanoscale Heat Transport Days

Les propriétés de conduction et de rayonnement des matériaux nanostructurés et nano-objets ne sont pas décrites par les lois usuelles qui gouvernent leurs propriétés macroscopiques. Les dimensions caractéristiques de ces matériaux, spatiales et temporelles, modifient le transport des porteurs d'énergie : phonons, électrons, photons. A ces échelles, le transport devient majoritairement balistique et est contrôlé par la diffusion aux limites, les défauts ou les interfaces.

L'évolution des méthodes de fabrication des matériaux, des mesures et simulations dans ce domaine permet d'envisager l'exploitation de ces effets pour la mise en œuvre d'ingénieries innovantes. Par exemple, les effets de cohérence, la rectification, la thermo-hydrodynamique ou le couplage entre les porteurs donnent lieu à des applications pratiques telles que la thermoélectricité, les dispositifs thermophotovoltaïques et thermotroniques.

Ces deux journées auront pour but de faire le point sur les développements récents concernant les transferts thermiques conductifs et radiatifs à l'échelle nanométrique. L'objectif est d'associer fabrication, caractérisation et modélisation de manière à étendre le champ de connaissances de ces transferts. Le second objectif est de faire un état des lieux des connaissances actuelles mais aussi des verrous scientifiques et des challenges qui restent à lever en vue de faire converger mesures et modélisations.

BULLETIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : gestion.journee.sft@laposte.net

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document. Un accusé réception sera émis à l'adresse mail indiquée

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin.

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

Courriel :

Désire s'inscrire aux journées d'étude SFT des 30-31 janvier en tant que : (cocher la case correspondante)

- Conférencier : 100 €
- Membre SFT à titre individuel : 150 €
- Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 150 €
(Cachet de la société adhérente) :

Non-membre de la SFT : 250€
(Le prix inclut les repas de midi, organisé sur place, le repas du soir et les pauses)

Avec le mode de règlement suivant : (cocher la case correspondante)

- Par chèque à l'ordre " Société Française de Thermique" à envoyer à :
Secrétariat SFT -ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex
(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 (si possible 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 10 jours avant la rencontre

Contacts:

Nicolas Horny, Ithemm, Université de Reims Champagne-Ardenne ; nicolas.horny@univ-reims.fr

Samy Merabia, ILM, Université Claude Bernard Lyon I ; samy.merabia@univ-lyon.fr

Jean-François Robillard, IEMN-ISEN, jean-francois.robillard@isen.iemn.univ-lille1.fr

Konstantinos Termentzidis, CETHIL, INSA de Lyon ; konstantinos.termentzidis@insa-lyon.fr

Ces journées seront l'occasion pour la communauté d'échanger et notamment aux jeunes chercheurs de présenter leurs travaux lors de présentations orales ou lors d'une session poster.

Programme de la journée

(version provisoire)

A cette occasion, **Pawel Keblinski**, Professeur et responsable du Materials Science and Engineering Department au Rensselaer Polytechnic Institute (USA) présentera ses travaux : « Thermal conductivity of glasses and disordered materials »

Dates importantes : soumission du résumé : 02/12/2019 ; retour le 20/12/2019



SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Convection naturelle, mixte et forcée »

Journée Thématique organisée par Eva DORIGNAC & Philippe REULET

Mardi 24 mars 2020

Accueil à partir de 9h à

Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

Refroidissement des systèmes propulsifs pour l'aéronautique

L'évolution des performances des systèmes propulsifs aéronautique nécessite une amélioration incessante de l'efficacité de refroidissement des aubages et des parois des chambres de combustion afin de préserver leur intégrité et leur durée de vie. Parmi les solutions utilisées couramment dans le secteur de l'aéronautique, on retrouve notamment le refroidissement par :

- impact de jet(s) qui présente une efficacité élevée des transferts à la paroi,
- jet(s) débouchant qui permet de former un film protecteur sur la paroi chaude,
- paroi transpirante qui permet de limiter l'élévation de la température du matériau,
- ...

Les différentes configurations étudiées dans la littérature montrent la grande complexité des interactions fluide/paroi, des écoulements turbulents générés et des phénomènes mis en jeu (écoulement cisailé, jet pariétal, sillage et instabilités, couplage convection-rayonnement...). Cette complexité explique l'intérêt, toujours très grand, porté à ces types de configuration qui constituent des cas de validation intéressants pour les simulations numériques et la modélisation instationnaire de la turbulence.

Les travaux récents, notamment présentés lors des derniers congrès, concernent aussi bien des études expérimentales que des analyses par simulations numériques. Les essais sont généralement réalisés en vue de créer des bases de données. Les simulations numériques, à différents niveaux de complexité (RANS, LES, voire DNS sur des cas académiques), visent à valider de nouveaux modèles, mieux appréhender les phénomènes mis en jeu, en particulier au niveau de la paroi et des transferts de chaleur associés.

Cette journée sera l'occasion de faire un état des lieux et d'échange entre partenaires industriels et académiques.

Contacts : Eva DORIGNAC, PPRIME Poitiers, eva.dorignac@ensma.fr
Philippe REULET, Onera Toulouse, philippe.reulet@onera.fr

-----BULLETTIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : gestion.journee.sft@laposte.net

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document. Un accusé réception sera émis à l'adresse mail indiquée

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin.

Nom Prénom

Organisme

Adresse

..... mail.....

*o conférencier.

*o membre SFT à titre individuel.

*o membre adhérent à la SFT par l'appartenance à :

(cachet et signature de la société adhérente)

*o non-membre de la SFT

*désire s'inscrire à la **journée thématique SFT du 24 mars 2020***

conférencier : 40 Euros membre SFT: 80 Euros non-membre: 150 Euros

(ce prix inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et les textes)

*o ci-joint le règlement par chèque à l'ordre de la *Société Française de Thermique* (une facture acquittée vous sera retournée)

*o je demande à ma société de vous adresser le bon de commande correspondant à cette inscription.

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin au secrétariat SFT .

(* cocher les **deux** mentions utiles)

Signature :

Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 10 jours avant la rencontre

Programme de la journée (à définir)

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez présenter vos travaux. Nous souhaitons inclure au moins une présentation par un industriel sur les problématiques rencontrées.

9h30 : Accueil

3-4 créneaux de présentation

12h40 : pause déjeuner

3-4 créneaux de présentation

15h30 : Table ronde, bilan et perspectives



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Machines Thermiques et Combustion »

Journée thématique organisée par :
Sylvie Bégot (FEMTO-ST), Lavinia Grosu (LEME) et Céline Morin (LAMIH)

Jeudi 26 mars 2020

Accueil à partir de 9h à
Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

Machines Thermiques et Transition Énergétique

L'objectif de cette journée d'étude est de présenter des développements récents dans le domaine des machines thermiques. Le contexte est celui de l'évolution de ces machines dans le cadre de la transition énergétique. Le champ de la journée se veut large et ouvert à toutes les technologies de machines thermiques (machines à apport de chaleur externe, machines thermoacoustiques, cycles de Rankine, ...) qui évoluent en accord avec le cadre du développement durable. Tous les aspects méthodologiques pourront être abordés : travaux de modélisation et de simulation ou réalisations expérimentales.

La journée permettra de rassembler les laboratoires travaillant dans le domaine des machines thermiques afin de faire un bilan sur les recherches en cours.

Contacts:

Sylvie Bégot (FEMTO-ST): sylvie.begot@univ-fcomte.fr

Lavinia Grosu (LEME): lavinia.grosu@u-paris10.fr

Céline Morin (LAMIH) : celine.morin@uphf.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : gestion.journee.sft@laposte.net

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document. Un accusé réception sera émis à l'adresse mail indiquée

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin.

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

Courriel :

Désire s'inscrire à la journée d'étude SFT du 26 mars 2020 en tant que : (cocher la case correspondante)

Conférencier : 40€

Membre SFT à titre individuel : 80€

Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 80€
(Cachet de la société adhérente) :

Non-membre de la SFT : 150€ (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 :

Secrétariat SFT -ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex

(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 (si possible 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 10 jours avant la rencontre

Programme de la journée

(à définir)

[Retour au sommaire](#)

<http://www.congres-sft.fr/2020/>

Comité d'organisation

Président

François LANZETTA

Secrétaires scientifiques

Valérie LEPILLER, Sylvie BEGOT, Philippe BAUCOUR

Organisation

Département Energie de l'institut FEMTO-ST
Univ. Bourgogne Franche-Comté, CNRS

Secrétariat

Isabelle CHRISTEN
FEMTO-ST, département Energie
Parc technologique, 2 avenue Jean Moulin
90000 Belfort
sft2020@univ-fcomte.fr

Conseil scientifique de la SFT

Disponible sur le site web du congrès



Lieu et hébergement

Le congrès se déroulera au Centre des Congrès Atria de Belfort. Ce centre propose également des hébergements au sein de Novotel Atria. De nombreux autres hôtels sont accessibles à pied très facilement.

Centre de Congrès Atria
Avenue de l'Espérance - 90000 Belfort



Frais de participation

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

	Avant 17/04/2020	Après 17/04/2020
Membres SFT	390 €	540 €
Non membres SFT	490 €	640 €
Etudiants	290 €	440 €

Date limite d'inscription au tarif préférentiel le 17 avril 2020

Prix Biot-Fourier 2020

Le prix BIOT-FOURIER 2020 sera décerné à la meilleure communication scientifique présentée par un jeune chercheur.

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 de mercredi 10 juin et jeudi 11 juin 2020.



28^e Congrès français de thermique

9 - 12 juin 2020

Centre des Congrès Atria
BELFORT

Conférences plénières sur le thème

**THERMIQUE et
MIX ENERGETIQUE**



UNIVERSITÉ
FRANCHE-COMTÉ

THERMIQUE et MIX ENERGETIQUE

Comment répartir nos différentes sources d'énergies primaires et engager nos sociétés sur la voie des énergies renouvelables ? Quelle est la place de la thermique dans le mix énergétique ? Malgré l'amélioration de l'efficacité des systèmes de production d'énergie, comment limiter les émissions de CO₂ ? Quelle place pour le stockage d'énergie thermique ? Comment mixer énergies fossiles et énergies renouvelables ? Quelle est la place du nucléaire ? Bâtiment, transport, quelles évolutions ? Comment intégrer l'hydrogène-énergie dans notre quotidien ? Quelles politiques énergétiques peuvent être mises en œuvre aux niveaux européen et français en matière d'investissements et d'approvisionnements des énergies ?

Ce congrès sera également l'occasion pour les chercheurs et industriels d'échanger et de présenter leurs travaux scientifiques sur tous les thèmes relatifs à la thermique et ses multiples applications transversales et multidisciplinaires à travers des conférences plénières, des communications orales sélectionnées pour le Prix BIOT-FOURIER, des ateliers débats et des présentations par affiches lors de sessions dédiées.

Ces rencontres, portant sur le thème **THERMIQUE et MIX ENERGETIQUE**, tenteront d'apporter des réponses scientifiques et engageront des débats sur une problématique sociétale d'importance mondiale.

www.congres-sft.fr/2020

THEMES SCIENTIFIQUES

Les cinq conférences plénières seront consacrées à la thermique et au mix énergétique.

Les communications écrites présentées sous forme d'affiches, dans le cadre de quatre sessions, seront dédiées aux thèmes scientifiques du congrès :

Modes de transfert

- Conduction – Thermocinétique
- Convection naturelle, mixte et forcée
- Rayonnement
- Transferts inter-faciaux solides

Transferts en Milieux Hétérogènes

- Milieux poreux
- Milieux polyphasiques

Energétique

- Transferts thermiques et Combustion
- Thermodynamique
- Conversion de l'énergie

Thermique appliquée

- Agroalimentaire
- Thermique de la mise en forme et des assemblages
- Thermique de l'habitat
- Piles à combustible et Hydrogène-énergie
- Echangeurs

Métrologie et Techniques Inverses

Modélisation et Simulation Numérique

Thermographie

Micro et Nanothermique

Hautes Températures – Hauts flux



Appel à communication

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

www.congres-sft.fr/2020/

Les textes des communications pourront être rédigés en français ou en anglais.

Les articles rédigés en français devront intégrer un titre, des mots-clés et un résumé en anglais. Toutes les informations seront disponibles sur le site du congrès.

Calendrier

Communications

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| - Soumission des résumés | 31 octobre 2019 |
| - Avis d'acceptation | 29 novembre 2019 |
| - Envoi des textes complets | 17 janvier 2020 |
| - Résultats des expertises | 13 mars 2020 |
| - Envoi des textes acceptés | 27 mars 2020 |

Les articles acceptés définitivement bénéficieront d'un DOI, seront diffusés dans les actes du congrès et seront disponibles sur les sites internet de la SFT et du congrès.

Les articles sélectionnés pour le Prix BIOT-FOURIER seront l'objet de présentations orales et par posters.

Travaux en cours

- | | |
|--------------------------|---------------|
| - Soumission des résumés | 17 avril 2020 |
|--------------------------|---------------|
- Présentation, par poster uniquement, de travaux n'ayant pu faire l'objet d'une soumission d'article.



[Retour au sommaire](#)

Information additionnelle

Venue

Université de Pitesti,
Str. Tg. din Vale, 1
Pitesti-110040, Arges, ROMANIA
www.upit.ro

Langues officielles

Français, Anglais

Programme social

Le programme social comprendra une réception de bienvenue, un dîner de gala et une visite touristique.

Visites techniques

Des visites techniques d'industries locales et d'organisations de recherche (Dacia plant, Renault Technologie Roumanie - Centre Technique de Titu, Nuclear Research Institute) seront organisées pour compléter le programme de la conférence

Présentations commerciales

Une occasion inestimable pour les entreprises de présenter leurs produits et leurs services à des ingénieurs et des managers.

Conférence des étudiants

Les étudiants auront libre accès à la conférence congrès. De plus, il y aura deux activités distinctes pour les étudiants :

1. une session de conférence dédiée,
2. un concours d'essais sur le sujet de développement/mobilité durable.

UNIVERSITE de PITESTI

Présentation

L'Université de Pitesti (www.upit.ro) est un établissement d'enseignement supérieur dynamique créé en 1962. En 2019, l'Université de Pitesti compte six facultés et près de 10000 étudiants sur les trois niveaux d'enseignement (licence, master, doctorat).

Présentation des SIA et SIAR

Depuis 1927, la Société des Ingénieurs de l'Automobile de France (SIA) rassemble l'ensemble des spécialistes et passionnés de l'industrie automobile et de ses technologies. Comme toute société savante, la SIA a pour ambition de favoriser le développement et le partage des connaissances des spécialistes d'automobile de France, dans le domaine de l'automobile et de la mobilité du futur.

Fondée en janvier 1990 en tant qu'association professionnelle, la Société des Ingénieurs de l'Automobile de Roumanie (SIAR) a pour objectif principal de stimuler et de développer l'échange d'informations professionnelles, de promouvoir les résultats de la recherche scientifique roumaine spécifiques à l'industrie automobile et la coopération internationale dans ce domaine.

Présentation des SFT et SRT

La Société Française des Thermiciens (SFT) a été créée en 1961. La SFT, société savante, couvre, au travers de ses adhérents, tous les champs théoriques et appliqués de la Thermique. La Société Roumaine de Thermotechniciens (SRT) a été créée en 1999, mettant à la disposition des scientifiques et des compagnies industrielles dans le domaine de la Thermodynamique et ses applications techniques, une plateforme de collaboration.

Proceedings de la conférence

Les articles examinés, acceptés et présentés à COFRET2020 seront publiés en tant que volume en accès libre de la série de conférences IOP: Science et génie des matériaux (MSE), <http://conferenceseries.iop.org/>. Le volume sera indexé dans Thomson Reuters, Web of Science, Scopus (entre autres).



Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique

10^e édition

2 - 3 Juillet 2020, Pitesti, ROMANIA

Organisé par



Partenaires



Première annonce

et

Appel à communication



COFRET2020,

Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique, Pitești, ROMANIA

Créé en 2002, COFRET est un colloque international francophone dans le domaine de l'énergie étant organisé tous les deux ans, habituellement, une fois en France, l'autre fois en Roumanie.

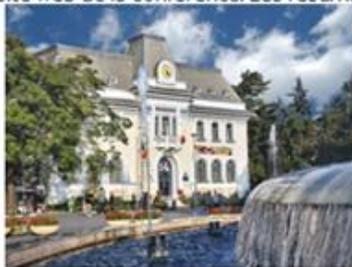
COFRET2020 est la 10^e édition qui sera organisée par l'Université de Pitești avec l'appui des Société Française de Thermotechnique (SFT), Société Roumanie de Thermotechnique (SRT), Société des Ingénieurs de l'Automobile de Roumanie (SIAR) et Société des Ingénieurs de l'Automobile de France (SIA).

La conférence sera l'occasion pour les délégués de :

- mettre à jour ses compétences et connaissances en assistant à des séances ciblées
- avoir un aperçu de l'industrie
- réseauter avec de nouveaux partenaires, clients et fournisseurs potentiels
- voir les derniers produits et services de technologie dans l'exposition commerciale

Soumission des résumés

Les résumés doivent être soumis en français (l'anglais est aussi accepté) et doivent contenir les informations suivantes : nom, affiliation et coordonnées de l'auteur (numéros de téléphone), titre de l'article, processus par lequel les conclusions ont été tirées, signification du travail aux progrès de la science. Un modèle de résumé sera bientôt disponible sur le site web de la conférence. Les résumés peuvent être soumis électroniquement en utilisant l'adresse électronique du congrès, cofret2020@upit.ro, au plus tard le 6 Janvier 2020.



THEMES de la CONFERENCE

1. Thermodynamique. Transfert de chaleur et de masse. Combustion et Gazodynamique
2. Génie des procédés
3. Machines thermiques
4. Energie renouvelables et décarbonées, polygénération, stockage de l'énergie, gestion et contrôle des flux d'énergie
5. Economie et énergétique (thermoéconomie, exergoéconomie)
6. Environnement et développement durable, recyclage, nouvelles ressources énergétiques
7. Chimie verte
8. Matériaux. Carburants
9. Mobilité routière durable
10. Enseignement et formation environnementale

COFRET2020 offre une opportunité de présenter vos derniers développements scientifiques et techniques ; alors, d'articles sont attendus sur (mais ne sont pas limités à) les thèmes ci-dessus. Tout autre document soumis sur un sujet non cité ci-dessus mais présentant un intérêt scientifique ou technique sera pris en compte.

Évaluation et Acceptation

Le comité scientifique de la conférence évaluera d'abord les résumés et ensuite, les articles en utilisant au moins deux relecteurs. Après le processus de relecture, les auteurs recevront les observations en vue d'améliorer le contenu de leurs manuscrits. L'acceptation finale aura lieu uniquement après cette phase.

Délais

La date limite pour la réception des résumés est le 6 Janvier 2020. Les auteurs seront informés de l'acceptation de leurs résumés avant le 27 Janvier 2020. Des informations détaillées concernant la préparation du manuscrit, l'hébergement et le transport seront envoyées aux auteurs à ce moment-là. Les manuscrits complets qui seront soumis au processus de relecture doivent être reçus au plus tard le 17 Avril 2020 pour que les documents finaux soit envoyés au plus tard le 22 Mai.

Plus de détails sur COFRET2020 peuvent être retrouvés à :

www.cofret2020.ro
www.facebook.com/cofret2020.upit/

[Retour au sommaire](#)



Journée micro et mini cogénérations

mercredi 29 janvier 2020
CNAM – Paris

A qui s'adressent ces journées ?

Ingénieurs, Responsables techniques,
Enseignants, Chercheurs, Étudiants,
Bureaux d'études, Ingénieurs conseil,
Architectes, Exploitants, Acteurs des domaines du
développement durable et des EnR, énergéticiens,
Installateurs, Exploitants, Constructeurs
d'équipements individuels...

- des nouvelles sur les récents décrets (législation....) et de nouveaux projets y seront présentés (autoconsommation collective,).
- Vous pouvez aussi participer activement en nous proposant une intervention sur vos produits, vos développements ou vos projets de recherche. Merci de nous l'indiquer le plus tôt possible afin de pouvoir vous intégrer dans le nouveau programme 2020.
- Vous recevrez le programme dès qu'il sera "définitif".

Renseignements – Inscriptions – Cnam

Laurent PREVOND

292, Rue Saint-Martin 75141 - PARIS

Tél. : 01 40 27 24 18 - Fax : 01 40 27 20 60

laurent.prevond@lecnam.net

Lieu du colloque

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS

292 rue Saint-Martin - F-75141 Paris Cedex 03

Tél.: 33 (0)1 40 27 20 00

Une confirmation d'inscription vous sera adressée accompagnée des modalités d'accueil et plan d'accès.

Consultation des actes des précédentes Journées :

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

[Retour au sommaire](#)

CALENDRIER DES ACTIVITÉS ANNONCÉES

Autres activités

Des liens permettent d'accéder directement au site internet de chaque manifestation sont disponibles dans la version informatique des quatre derniers bulletins de liaison en ligne sur le site de la SFT. Le tableau des manifestations permet de déterminer l'édition du bulletin à consulter pour accéder au site d'une manifestation. Les manifestations organisées en France, ci-après, sont repérées par un cadre en trait gras.

SITRAM19

Advances in the Simulation of reactive flow and TRANsport in porous Media

Pau (France)
2 – 3 décembre 2019

<https://sitram19.sciencesconf.org/>

Green Energy and Recycling

International Conference on Green Energy and Recycling

Berlin (Allemagne)
2 – 3 décembre 2019

<https://www.europeanmeetings.net/conferences/greenenergy>

HMT '19

15th International Conference on Heat and Mass Transfer

Athens (Grèce)
8 – 10 décembre 2019

<http://www.wseas.org/cms.action?id=21196>



Réglementation environnementale 2020

Dinan (France)
10 décembre 2019

<http://www.pole-cristal.fr/nos-actualites/journee-technique-10-decembre-2019/>

ICAPPM19

Second International Conference on Applied Physics, Power and Material science

Hyderabad (Inde)
20 – 21 décembre 2019

<https://icappm.com/2019/>

EEESD '19

**15th International Conference on Energy,
Environment, Ecosystems and Sustainable
development**

Athens (Grèce)
28 – 30 décembre 2019

<http://www.wseas.org/cms.action?id=20500>



**5th International Conference on Engineering and
Formal Sciences**

Bruxelles (Belgique)
24 – 25 janvier 2020

<https://sites.euser.org/icef5>



Lignofuels 2020

Helsinki (Finlande)
26 – 27 février 2020

<https://www.wplgroup.com/aci/event/lignocellulosic-fuel-conference-europe/>



**AMACS 2020 – International Conference on Applied
Mathematics And Computer Science**

Lisbon (Portugal)
11 – 13 avril 2020

<http://www.amacs-conf.org/>



**6th IIR International Conference
on Sustainability and the Cold Chain**

Nantes (France)
15 – 17 avril 2020

<https://iccc2020.sciencesconf.org/>



InterPore 2020
12th Annual Meeting & Short Courses

Qingdao (Chine)
24 – 29 mai 2020

<https://events.interpore.org/event/23/overview>



23rd International Conference
“New Cryogenic and Isotope Technologies for Energy and Environment”

Govora Bai (Roumanie)
25 – 27 mai 2020

<http://www.icsi.ro/energen2020/home>



8th Micro/Nano-Electronic Packaging & Assembly,
Design and Manufacturing Forum

Grenoble (France)
27 – 28 mai 2020

<https://france.imapseurope.org/event/minapad-2020/>



7th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change

Skiathos (Grèce)
1 – 3 juin 2020

<http://escc.uth.gr/>



Europe’s braking technology conference & exhibition

Barcelona (Espagne)
2 – 4 juin 2020

<https://www.eurobrake.net/>

IICR

7th Cavitation and Multiphase Flows Workshop

Chania (Crète)
11 – 13 juin 2020

<http://iicr2020.net/>



**The International Nanotech & Nanoscience
Conference & Exhibition**

Paris (France)
24 – 26 juin 2020

<https://www.setcor.org/conferences/Nanotech-France-2020>



**31st European Symposium on Applied
Thermodynamics**

Paris (France)
28 juin – 1 juillet 2020

http://www.esat2020.com/Projet/jcms/c_3175797/fr/home



15th Quantitative InfraRed Thermography conference

Porto (Portugal)
6 – 10 juillet 2020

<http://qirt2020.com/>



**10th International Symposium on Turbulence, Heat
and Mass Transfer**

St. Petersburg (Russie)
7 – 10 juillet 2020

<http://www.thmt-20.org/>

LIDESP VIII

8th International Advanced Course on Liquid Interfaces, Drops and Sprays

Lisbon (Portugal)
9 – 10 juillet 2020

<http://lidesp8.tecnico.ulisboa.pt/index.html>



Fluid Engineering Division Summer Meeting

Orlando (USA)
12 – 16 juillet 2020

<https://event.asme.org/FEDSM/>



20th International Symposium on Applications of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics

Lisbon (Portugal)
13 – 16 juillet 2020

<http://www.lisbon-lasersymposium.org/LXLASER2020>



International Conference on Computational Fluid Dynamics

Maui (Hawaï)
13 – 17 juillet 2020

<https://www.iccfd.org/index.html>



17th International Conference on Advanced Nanomaterials

Aveiro (Portugal)
15 – 17 juillet 2020

<https://www.advanced-nanomaterials-conference.com/anm-home/>



CHT-20: 8th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer

Rio de Janeiro (Brésil)
16 – 20 août 2020

<https://www.ichmt.org/cht-20>



10^e conférence de l'IIF sur les compresseurs et les frigorigènes

Samorin (Slovaquie)
2 – 4 septembre 2020

https://szchkt.org/a/conf/events/1/show?locale=en_GB



International Conference on Thermal Energy, Systems & Application

Rome (Italie)
10 – 11 septembre 2020

<https://tesa-conference.org/>



**38th FISITA World Congress
From automobile to mobility
New roles – New challenges**

Prague (République Tchèque)
14 -18 septembre 2020

<https://www.fisita.com/fisita2020/>

QIRT-ASIA 2021

4th Quantitative Infrared Thermography Asian Conference

Harbin (Chine)
7 – 8 juillet 2021

http://www.chsndt.org/qirtaisa2021/?cat_code=qirtaisa2021