



SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2019 n° 2

avril 2019

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 2
Calendrier des activités annoncées _____	page 4
• Journées SFT et activités en partenariat _____	page 8
• Congrès SFT _____	page 12
• Activités parrainées par la SFT _____	page 14
• Autres activités _____	page 19

Nouvelles brèves

Renouvellement statutaire du C.A. : Vote par correspondance

Lire et, pour voter par correspondance, utiliser le matériel inséré dans ce bulletin.

Prochaines réunions

Dans le programme prévisionnel du congrès 2019 on notera les réunions suivantes :

Commissions : programmes, communications, prospectives : **Lundi 3 Juin 13h30 à 16h**

Conseil d'Administration de la SFT : **Mardi 4 Juin 19h**

Assemblée générale : Mercredi 5 Juin 14h00

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

Rapport moral, rapport financier, montant des cotisations 2020,

Renouvellement du Conseil d'Administration,

Conclusions des commissions organiques,

Prévisions sur les congrès à venir,

Questions diverses.

Cette annonce tient lieu de convocation

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

Congrès SFT 2019 : Nantes

L'édition 2019 du congrès annuel de la Société Française de Thermique se déroulera dans la ville de Nantes **du 3 au 6 juin 2019**.

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

<http://www.congres-sft.fr/2019/>

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

Il est recommandé de réserver rapidement son hébergement.

Prix Biot-Fourier :

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

Actes du Congrès 2019

Comme les années passées, l'intégralité des textes des communications retenues pour figurer sur les actes du congrès sera,

- d'une part fournie aux congressistes sous forme de clef USB
- et, d'autre part, accessible sur le site de la SFT.

En conséquence :

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

Parallèlement, le tirage des actes complets sera limité au nombre nécessaire aux obligations administratives et à la réponse aux demandes particulières formulées sur ce sujet.

Ainsi, si vous désirez acquérir cette version complète des actes du congrès 2019, vous devez :

soit nous faire parvenir le bon de commande correspondant (120€ port compris),

soit nous faire cette demande par courrier en y joignant un chèque de 120€ et en nous précisant l'adresse de livraison (une facture acquittée sera établie aux nom et adresse du signataire du chèque).

Pour des raisons évidentes de délais d'imprimerie, ces demandes devront parvenir au secrétariat SFT avant le vendredi 26 avril.

Bulletin de liaison SFT

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 septembre 2019.

Les documents que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 5 septembre 2019 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&project=sft>

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
23-26/04/19	ICOME 2019	Hammamet (Tunisie)	International Conference on Materials & Energy		fev-19
29-30/04/19	IAME'19	Oxford (Royaume Uni)	Innovation and Applied Mechanical Engineering		fev-19
06-08/05/19	NC19	Aachen (Allemagne)	Seventeenth International Conference on Numerical Combustion		sept-18
13-17/05/19	ISGC	La Rochelle	International Symposium on Green Chemistry		sept-18
15-17/05/19	ICH2P	Cluj-Napoca (Roumanie)	10th International Conference on Htdrogen Production		nov-18
16-17/05/19	Cristal	Nancy	Congrès CRISTAL-9		sept-18
20-24/05/19	JETC	Barcelona	Joint European Thermodynamics Conference		sept-18
21-23/05/19	EuroBrake	Dresden (Allemagne)	Europe's braking technology conference & exhibition		fev-19
23/05/19	J3P	Nancy	Applications Industrielles des Procédés de Séparation de Gaz par Membranes		fev-19
22-23/05/19	iMAPS	Grenoble	7th Micro/Nano-Electronics Packaging and Assembly, Design and Manufacturing Forum		nov-18
26-29/05/19	Cheap14	Bologna (Italie)	The 14th International Congress on Chemical and Process Engineering		nov-18
27-30/05/19	EUBCE	Lisboa (Portugal)	27th European Biomass Conference & Exhibition		nov-18
27-30/05/19	ATINER	Athens (Grèce)	14th Annual International Symposium on Environment		nov-18
27-30/05/19	CANCAM	Sherbrooke (Canada)	27th Canadian Congress of Applied Mechanics		sept-18

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
02-06/06/19	PetroPhase	Kanazawa (Japon)	20th International Conference on Petroleum Phase and Fouling		fev-19
03-05/06/19	ESCC	Chania (Crète, Grèce)	International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change		nov-18
03-06/06/19	Congrès SFT	Nantes	Thème des conférences plénières : Thermique et industrie du futur	page 12	avr-19
03-07/06/19	RAD-19	Athens (Grèce)	The 9th International Symposium on Radiative Transfer		sept-18
06-07/06/19	SWEP 2	Mons (Belgique)	SWEP 2 Workshop : Surface Wettability on Phase Change Phenomena		fev-19
06-08/06/19	TE-RE-RD	Targoviste (Roumanie)	8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development		fev-19
10-12/06/19	ECRES	Madrid (Espagne)	VII European Conference on Renewable Energy		nov-18
14-16/06/19	ECEM'19	Paris	3rd International Conference on Environment, Chemical Engineering & Materials	page 19	avr-19
16-20/06/19	CIFQ	Baie Saint-Paul (Canada)	Colloque International Franco-Québécois en énergie	page 10	avr-19
18-21/06/19	model reduction	Trondheim (Norvège)	International Workshop on Model reduction in Reacting Flows		fev-19
18-21/06/19	JTACC	Budapest (Hongrie)	2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference 7th V4 Thermoanalytical Conference	page 19	avr-19
20/06/19	Journée SFT	Paris	Groupe "Transferts Interfaciaux solides" : Développements récents en approches analytiques hybrides et d'identification en vue de la résolution de problèmes complexes de diffusion	page 8	avr-19
23-27/06/19	PowerTech	Milano (Italie)	13th IEEE PES Power Tech Conference		fev-19
23-28/06/19	ECOS	Wroclaw (Pologne)	32nd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Ssystems		sept-18
24-25/06/19	Green Energy	Barcelona (Espagne)	7th World Congress and Expo on Green Energy		fev-19
24-26/06/19	UIT	Padova (Italie)	37th UIT Heat Transfer Conference	page 19	avr-19
26-28/06/19	NANOTECH	Paris	The Intenational Nanotech & Nanoscience Conference & Exhibition		fev-19
28/06-2/07/19	Ecology-Safety	Burgas (Bulgarie)	28th International Conference Ecology & Safety		fev-19
02-04/07/19	ICEECC	Ile Maurice	3rd International Conference on Energy, Environment and Climate Change		sept-18
03-05/07/19	ACTEA	Zouk Mosbeh (Liban)	4th International Conference on Advances in Computational Tools for Engineering Applications		nov-18

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
04/07/19	J3P	Nancy	Valorisation Thermochimique des Combustibles Solides	page 19	avr-19
08-09/07/19	RESRB	Wroclaw (Pologne)	4th Conference Renewable Energy Ressources - Research and Business		nov-18
08-09/07/19	SEEIE2019	Beijing (Chine)	2nd International Conference on Sustainable Energy, Environment and Information Engineering		fev-19
08-09/07/19	automobile	Zurich (Suisse)	6th International Conference and Exhibition - Automobile & Mechanical Engineering		fev-19
08-12/07/19	Physique	Nantes	25e Congrès Général de la Société Française de Physique		nov-18
14-17/07/19	EEDE 2019	Marathon (Grèce)	2019 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics	page 20	avr-19
14-18/07/19	IEEES-11	Chennai (Inde)	11th International Exergy, Energy and Environment Symposium		nov-18
17-19/07/19	ANM	Aveiro (Portugal)	International Conference on Advanced Nanomaterials		nov-18
18-21/07/19	JTACC	Budapest (Hongrie)	2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference 7th V4 Thermoanalytical Conference		nov-18
22-24/07/19	HEFAT	Wicklow (Irlande)	14th International Conference: Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics		sept-18
22-24/07/19	Water Waste	Paris	Water, Waste and Energy Management		fev-19
24-26/07/19	GEET	Paris	International Conference on Green Energy and Environmental Technology		fev-19
13-16/08/19	IWHT	Novosibirsk (Russie)	5th International Workshop on Heat-Mass Transfer Advances for Energy Conservation and Pollution Control		fev-19
20-22/08/19	HTTE 2019	Xi'an (Chine)	International Conference on Heat Transfer and Thermal Engineering	page 20	avr-19
22-23/08/19	Materials	Valencia (Espagne)	5th World Congress on Materials Science and Engineering		nov-18
24-30/08/19	ICR	Montréal (Canada)	The 25th IIR International Congress of Refrigeration		sept-18
26-27/08/19	PGSRET	Istanbul (Turquie)	5th International Conference on Power Generation Systems and Renewable Energy Technologies	page 20	avr-19
26-27/08/19	Biofuels	Vienna (Autriche)	13th World Congress on Biofuels and Bioenergy	page 20	avr-19
26-30/08/19	CFM 2019	Brest	24e Congrès Français de Mécanique	page 16	avr-19
29-30/08/19	ICR 2019	Montréal (Canada)	The 25th IIR International Congress of Refrigeration		sept-17

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
02-04/09/19	ILASS	Paris	29th European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems		nov-18
09-11/09/19	ORC	Athens (Grèce)	5th International Seminar on ORC Power Systems		fev-19
11-13/09/19	AEM 2019	Guilford (Royaume Uni)	Advanced Energy Materials	page 20	avr-19
15-19/09/19	ECCE	Florence (Italie)	The 12th European Congress of Chemical Engineering		sept-18
16-19/09/19	AITA 2019	Florence (Italie)	15th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications		fev-19
16-19/09/19	EMPC 2019	Pisa (Italie)	22nd European Microelectronics and Packaging Conference & Exhibition		fev-19
22-26/09/19	HT-CMC	Bordeaux	10th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites		nov-18
23-25/09/19	Bio	Barcelona (Espagne)	International Conference on Biofuels & Bioenergy		nov-18
23-27/09/19	PLATHINIUM	Antibes	Plasma Thin Film International Meeting		nov-18
29/09-4/10/19	Metti 7	Hyères	Advanced Autumn School: Thermal Measurements & Inverse Techniques - 7th Edition	page 14	avr-19
01-06/10/19	SWEDES	Dubrovnik (Croatie)	14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems		fev-19
13-18/10/19	IBA 2019	Antibes	24th International Conference on Ion Beam Analysis	page 20	avr-19
14-16/10/19	FM	Rome (Italie)	Global Experts Meeting on Frontiers in Biofuels and Bioenergy		fev-19
15-17/10/19	SFGP	Nantes	XVIIème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés		nov-18
23-27/10/19	SIPS	Paphos (Chypre)	Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition	page 21	avr-19
01-03/11/19	IEES	Hammamet (Tunisie)	2nd International Congress on Energetic and Environmental Systems	page 21	avr-19
19-21/11/19	EEEP 2019	Xiamen (Chine)	Fourth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection	page 21	avr-19
27-30/11/19	IRSEC 19	Agadir (Maroc)	7th International Renewable and Sustainable Energy Conference	page 21	avr-19
20-21/04/20	GES	Paris	Global Energy & Renewable Energy Summit	page 21	avr-19
05-09/07/20	WHEC2020	Istanbul (Turquie)	23rd World Hydrogen Energy Conference	page 21	avr-19

[Retour au sommaire](#)



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Transferts Interfaciaux solides »

Journée thématique organisée par :
Najib LARAQI (LTIE – Paris10), Bertrand GARNIER (LTEN - Nantes),
Jean Luc BATTAGLIA (I2M – Bordeaux)

Jeudi 20 Juin 2019

Accueil à partir de 9h30 à
Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

Développements récents en approches analytiques et/ou hybrides et d'identification en vue de la caractérisation et de la résolution de problèmes complexes de diffusion

L'objectif de cette journée est de présenter des développements récents en matière d'approches analytiques et/ou hybrides et d'identification dans les domaines de transfert en vue de la caractérisation ou de la résolution de problèmes complexes. Il peut s'agir de problèmes avec singularités ou de problèmes de convection-diffusion ou tout autre problème de diffusion. Comme souvent, les solutions analytiques et/ou hybrides et les techniques d'identification sont utilisées à plusieurs fins: (i) exploitation de mesures expérimentales à des fins de caractérisation, (ii) références pour analyser ou interpréter un comportement physique, (iii) outils de validation des approches numériques, etc. Le champ de cette journée se veut être large et ouvert à toutes les approches utilisées en vue de la caractérisation plus particulièrement, mais pas seulement.

Contacts: NajibLaraqi (nlaraqi@gmail.com), Bertrand Garnier (bertrand.garnier@univ-nantes.fr),
Jean-Luc Battaglia (jean-luc.battaglia@u-bordeaux.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 20 juin 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

**Programme de la journée
(Programme provisoire - En attente d'autres contributions)**

Le programme de la journée sera actualisé sur le site de la SFT

nlaraqi@gmail.com, Bertrand.Garnier@univ-nantes.fr, jean-luc.battaglia@u-bordeaux.fr

Accueil à partir de 9h30 – Début des présentations : 10h00

Jean-Claude KRAPEZ, "Diffusion et propagation des ondes dans les milieux à gradient de propriétés 1D. Construction de bases de profils analytiquement "solubles" avec les solutions associées. Applications en CND thermique, optique des couches minces et micrométéorologie.", ONERA, Salon-de-Provence

Denis MAILLET, "Identification de réponses impulsionnelles et construction de capteurs virtuels en transferts conductif et/ou advectif linéaires dans des systèmes matériels hétérogènes et invariants en temps.", LEMTA, Nancy

Tahar LOULOU, Puvikkarasan JAYAPRAGASAM, Pascal LE BIDEAU, "Solution analytique de Luikov avec des valeurs propres complexes en application au problème de séchage intensif", IRDL, Lorient.

Jean-Gabriel BAUZIN, Minh-Nhat NGUYEN, Najib LARAQI, "Identification via des fonctions de transfert pour un problème de couplage thermomécanique. Application à un cas de thermo-élasticité", LTIE, IUT de Ville d'Avray

Yassine ROUIZI, Olivier QUEMENER, Sylvain CARMONA, "Identification spatio-temporelle d'un flux de chaleur, par utilisation de modèles réduits. Application à une plaquette de frein", LMEE, IUT de Brétigny

Bertrand GARNIER, Florin DANES, "Approches analytiques pour la mise au point de nouvelles bornes de conductivité thermique effective dans les matériaux composites et pour le suivi de la corrosion en milieu marin.", LTeN, Nantes

Jean-Luc BATTAGLIA, " Problème de diffusion multi-échelle : de l'approche atomique au continuum.", I2M, Bordeaux

Najib LARAQI, "Sur la résolution de certains problèmes complexes de diffusion avec singularités dues à des conditions aux limites non-homogènes. Application à la caractérisation, la validation des modèles numériques et l'optimisation.", LTIE, IUT de Ville d'Avray

[Retour au sommaire](#)

CIFQ 2019



Le quatorzième colloque international franco-québécois se tiendra du 16 au 20 juin 2019 à l'hôtel La Ferme sis à Baie St-Paul dans la plus belle région touristique du Québec : Charlevoix .

Objectifs

Tel que défini dans la charte du colloque, l'objectif des colloques est de favoriser le rapprochement entre chercheurs et enseignants-chercheurs de toute la francophonie travaillant dans des laboratoires publics ou privés, universitaires ou industriels, afin de faire partager à tous les expériences ou les interrogations de chacun. De plus, la tenue de ces colloques permet en priorité à certains de nos jeunes chercheurs de s'exprimer en français devant un public chevronné. Ainsi, les présentateurs seront choisis dans chaque unité de recherche, prioritairement parmi les doctorants en formation.

Thèmes

Le thème général de ce colloque en 2019 est : **Énergies durables**

Les sous-thèmes suivants sont prévus au programme :

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Énergie en agroalimentaire | 10. Milieux poreux |
| 2. Énergie renouvelables | 11. Rayonnement thermique |
| 3. Changements de phase | 12. Récupération et conversion d'énergie |
| 4. Combustion et transferts | 13. Régulation et thermique des enceintes |
| 5. Conduction thermique | 14. Simulations numériques en thermique |
| 6. Convection thermique | 15. Systèmes et procédés énergétiques |
| 7. Efficacité énergétique | 16. Techniques de mesures et de calculs |
| 8. Exergie | 17. Traitements thermiques |
| 9. Formation en énergie | 18. Transferts de masse |

Organisation du congrès CIFQ2019

Groupe de recherche t3e, Département de génie mécanique École de Technologie Supérieure,
Montréal, (Québec) H3C1K3, Canada | Tel: 514 396-8462 | Courriel : cifqenergie@gmail.com

www.cifqenergie.org

Comité d'organisation

Daniel R. Rousse, ÉTS, président
Philippe Jacquet, ECAM
Christophe Menezo, UCMB
Didier Haillot, UPPA
François Morency, ÉTS
Radu Zmeureanu, U. Concordia

Comité scientifique

Danielle Monfet, ÉTS, présidente
Stan Kajl, ÉTS
Marie-Isabelle Farinas, UQAC
Thierry Maré, IUT, St-Malo
Jean-Pierre Ploteau, U. Lorient
Denis Lemonnier, ENSMA

Comité permanent

Stéphane Lassue, U. Artois, président
Stanislas Kajl, ÉTS
Marie-Isabelle Farinas, UQAC
Stéphane Fohanno, U. Reims
Hachimi Fellouah, U. Sherbrooke
Hasna Louahlia, U. Caen-Normandie

Comité scientifique élargi

Danielle Monfet, ÉTS, présidente
Yao Azoumah, SEEE
Dhamane Baïri, U. Paris X
Brahim Benhammou, U. Cadi Ayyad
Nizar Ben Salah, ENSIT
Amor Bouhdjar, CDER
Paul Byrne, U. de Rennes
Iolanda Colda, U. de Bucarest
Mouna El-Hafi, EMA
Habib Farhat, ISSAT
Marie-Isabelle Farinas, UQAC
Véronique Feldheim, U. de Mons
Hachimi Fellouah, U. Sherbrooke
Stéphane Fohanno, U. de Reims

Dominic Groulx, U. Dalhousie
Didier Haillot, UPPA
Hassan Hamdi, U. Cadi Ayyad
Jean-Luc Harion, EMD
Souad Harmand, U. Valenciennes
Hussein Ibrahim, ITMI
Adrian Ilinca, UQAR
Philippe Jacquet, ECAM
Stanislas Kajl, ÉTS
Nabil Kechaou, ENIS
Bérangère Lartigue, U. P.Sabatier
Hasna Louahlia, U. Caen-Normandie
Louis Lamarche, ÉTS
Stéphane Lassue, Université d'Artois

Denis Lemonnier, ENSMA
Thierry Maré, IUT, St-Malo
Christophe Ménézo, USMB
François Morency, ÉTS
Ibrahim Rassoul Nouara, USTHB
Cong Tam Nguyen, U. Moncton
Freddy Ordonnez, EPN, Ecuador
Jean-Pierre Ploteau, U. de Lorient
Guillaume Polidori, U. de Reims
Xavier Py, Université de Perpignan
Jasmin Raymond, INRS
Daniel Rousse, ÉTS
Laurent Royon, U. Paris VII
Serge Russeil, EMD
Radu Zmeureanu, U. Concordia

Dates à mettre à l'agenda

Appel à participation – avril-mai-juin-juillet 2018
Soumission des résumés – 15 octobre 2018 (**Prolongé au 1^{er} décembre**)
Acceptation des résumés – 29 octobre 2018
Soumission des articles – 14 décembre 2018
Évaluation des articles – janvier 2019
Acceptation des articles – 11 février 2019
Soumission définitive – 25 mars 2019
Inscription – février(spécial)-mars(réduit)-mai(régulier) 2019
CIFQ 2019 – 16-20 juin 2019

Lieu et hébergement

Baie St-Paul regorge de petits hôtels de charme mais une expérience à l'hôtel La Ferme, Hôtel & Spa – Le Germain Charlevoix au tarif CIFQ 2019, c'est imbattable! Et c'est chauffé et climatisé à la géothermie! Nommé l'hôtel au plus beau design intérieur au monde en 2013 par Retail & Leisure International.

Cet hôtel ultramoderne est composé de 5 bâtiments organisés autour d'une cour centrale. Il se trouve à 7 minutes à pied du musée d'Art contemporain de Baie St-Paul et à 26,4 km du domaine skiable du Massif de Charlevoix.

L'établissement propose 2 restaurants branchés et une galerie d'art, ainsi qu'une salle de sport et un spa thermal doté de piscines intérieur et extérieur.

CIFQ2019



1100 Rue Notre-Dame Ouest, Montréal



cifqenergie@gmail.com

[Retour au sommaire](#)

ORGANISATION

sft2019@univ-nantes.fr



LE COMITÉ

Président d'honneur
Didier Delaunay
Président
Jean-Luc Bailleul
Secrétaire scientifique
Nadine Allanic
Secrétaire administratif
Brigitte Rousseau

LES LABORATOIRES

LTeN
Laboratoire de Thermique
et Énergie de Nantes

GEPEA
Laboratoire de Génie des
Procédés Environnement
Agroalimentaire

27^{ième}
Congrès français
de thermique

2019
3 au 6 juin

NANTES
Cité des
Congrès

www.congres-sft.fr/2019

Temps forts
Conférences & Débats
5 rendez-vous clés
autour de la thématique
« Thermique et Industrie du futur »

Échanges & Perspectives
Ateliers pour débattre
Stands d'exposants
5 sessions posters

Prix Biot-Fourier
10 présentations orales
jeunes chercheurs

UNIVERSITÉ DE NANTES

cnrs

Nantes Métropole

Région PAYS DE LA LOIRE

LTeN
LABORATOIRE DE THERMIQUE
ET ENERGIE DE NANTES

SFT
Société Française
de Thermique

GEPEA
GÉNIE DES PROCÉDÉS
AGROALIMENTAIRES

Programme prévisionnel

Lundi 3 juin

13H30 - 16H00	Accueil - Commissions SFT	
16H00 - 17H00	Ouverture officielle	
17H00 - 18H00	Conférence	1
19H00 - 20H00	Cocktail	

Mardi 4 juin

8H00 - 8H30	Accueil	
8H30 - 9H30	Conférence	2
9H30 - 11H00	Session Posters 1	
11H00 - 12H30	Prix Biot-Fourier	

14H00 - 15H00	Conférence	3
15H00 - 16H30	Session Posters 2	
16H30 - 18H00	Ateliers	

Mercredi 5 juin

8H00 - 8H30	Accueil	
8H30 - 9H30	Conférence	4
9H30 - 11H00	Session Posters 3	
11H00 - 12H30	Prix Biot-Fourier	

14H00 - 15H00	AG SFT	
15H00 - 16H00	Session Posters 4	
16H30 - 18H00	Ateliers SFGP/AFM	
18H00 - 19H00	Groupes thématiques	
Dès 20H00	Repas de Gala	
	Remise Prix Biot-Fourier	

Jeudi 6 juin

8H00 - 8H30	Accueil	
8H30 - 9H30	Ateliers	
9H30 - 11H00	Session Posters 5	
11H00 - 12H00	Conférence	5
12H00 - 14H00	Cloture	

Ateliers thématiques

Conférences plénières

Présentations Orales

FOCUS 2019 THERMIQUE et INDUSTRIE DU FUTUR

5 conférences plénières

Thématiques annuelles

- Conduction, thermocinétique
- Convection naturelle, mixte et forcée
- Rayonnement
- Transferts en milieux polyphasiques
- Transferts en milieux poreux
- Couplages multiphysiques
- Micro et nano thermique
- Hautes températures et hauts flux
- Contacts et interfaces
- Métrologie et identification
- Systèmes énergétiques, procédés thermiques, combustion
- Contrôle et intensification des transferts
- Thermique de l'habitat
- Biothermique, environnement

Frais de participation	Avant	Après*
Membres SFT	390 €	540 €
Non Membres SFT	490 €	640 €
Étudiants	290€	440 €

* Date limite d'inscription le 15/04/2019

Appel à Communications

Dossier en ligne

www.congres-sft.fr/2019

Dépôts des propositions
Résumés et textes complets

Nouveautés 2019

Attribution d'un DOI aux communications acceptées
Textes rédigés en français ou en anglais

2 formats de soumission

DATES CLEFS

Diffusion dans les actes du congrès disponibles sur le site internet

Présentation par poster et à l'oral si sélectionné pour le Prix Biot-Fourier

Présentation par poster uniquement

Communication

02/11/2018
Soumission des résumés
18/01/2019
Envoi des textes complets
22/03/2019
Retour des expertises
Communication des sélectionnés au Prix Biot-Fourier
31/03/2019
Envois des versions définitives

Work in progress

15/04/2019
Soumission des résumés

PRÉSENTATIONS LORS DU CONGRÈS

[Retour au sommaire](#)

<http://iusti.cnrs.fr/metti7/>

Advanced Autumn School
**Thermal Measurements
&
Inverse Techniques**
- 7th Edition -

Sept 29th – Oct. 04th, 2019
Ile de Porquerolles
Hyères, France



Registration Fees[†] (double/single room) :

PhD student, Post-PhD _____ 450 €/500€
Academic, CNRS employee _____ 840 €/920€
Other _____ 1000€/1200 €

[†]The price includes accommodation, meals, proceedings, etc.

If you are considering attending the school, you are requested to follow the registration procedure explained on the web site, from October 2018 onwards.

Contact: Fabrice Rigollet
Tel: (33)491106885; Fax: (33)491106969
fabrice.rigollet@univ-amu.fr
<http://iusti.cnrs.fr/metti7/>



After final registration, participants will be asked to complete the travel schedule and tutorial registration form. All the forms, travel details, registration and tutorial selection can be downloaded from the school web-site.

• **Venue**

The school will be held in the 'IGESA centre' on the beautiful island Porquerolles, near Hyères (15min of boat from La Tour Fondue, at the end of Giens peninsula) in the south-east of France (Provence Alpes Côte d'Azur region).

• **Accommodation**

Double and single room accommodations as well as meals are provided within the IGESA centre.

• **Access** : to reach the Tour Fondue (boat departure)

By plane: <http://www.toulon-hyeres.aeroport.fr/> then bus N°63 to Arromanches and N°67 to La Tour Fondue.

By train: several daily connections (from Paris, Marseille, etc.) to Hyères station then Bus N° 67 to La Tour Fondue.

By bus: From Hyères : Bus N° 67 to La Tour Fondue.
<https://www.reseaumistral.com/>

By road: From Hyères follow Presqu'île de Giens, Tour Fondue, 12km via the villages of La Capte, La Bergerie. Several car parks at La Tour Fondue.

First announcement



Seminar 113



Metti⁷

Advanced Autumn School

**Thermal Measurements
&
Inverse Techniques**
- 7th Edition -

Sept. 29th – Oct. 04th, 2019
Ile de Porquerolles
Hyères – France

<http://iusti.cnrs.fr/metti7/>

Scope – Finding ‘causes’ from measured ‘consequences’ using a mathematical model linking the two is an inverse problem. This is met in different areas of physical sciences, especially in Heat Transfer. Techniques for solving inverse problems as well as their applications may seem quite obscure for newcomers to the field. Experimentalists desiring to go beyond traditional data processing techniques for estimating the parameters of a model with the maximum accuracy feel often ill prepared in front of inverse techniques. In order to avoid biases at different levels of this kind of involved task, it seems compulsory that specialists of measurement inversion techniques, modelling techniques and experimental techniques share a wide common culture and language. These exchanges are necessary to take into account the difficulties associated to all these fields. It is in this state of mind that this school is proposed. The METTI Group (Thermal Measurements and Inverse Techniques), which is a division of the French Heat Transfer Society (SFT), has already run or co-organized six similar schools, in the Alps (Aussois, 1995 and 2005), in the Pyrenees (Bolquère-Odeillo, 1999), in Brasil (Rio de Janeiro, 2009), in Bretagne (Roscoff, 2011^a) and in Pays Basque (Biarritz, 2015^b). For this seventh edition the school is again open to participants from the European Community with the support of the Eurotherm Committee.

Attendance – About 80 to 100 attendees and instructors (PhD Students, academics, R&D engineers) from different countries.

Metti committee – J. C. Batsale, J. L. Battaglia, J. G. Bauzin, Y. Favennec, J. L. Gardarein, B. Garnier, J. Gaspar, N. Horny, J. C. Krapez, F. Lanzetta, N. Laraqi, P. Le Masson, C. Le Niliot, D. Maillat, H. Orlande, L. Pérez, H. Pron, O. Quemener, B. Rémy, F. Rigollet, S. Rouchier, P. Salagnac, Y. Rouizi



Program

Lectures

Lectures will be given from 9:00 to 12:00 every morning from Monday to Friday on the following courses: generalities on inverse problems, linear and nonlinear estimation, contact and non-contact thermal sensors, measurement noise, large scale optimization, regularization, function estimation, signal processing, model reduction or identification, etc.

Tutorials

Tutorials will be held in the “IGESA Centre” between 17:00 and 20:00 from Monday to Thursday. They will include an experimental and/or a numerical part. The detailed abstracts of the tutorials will be presented on the school website. Each participant will be able to attend between 6 and 8 tutorials according to the schedule.

Documents

Two course books will be distributed at the arrival of the participants.

Posters

PhD students and young academics are invited to present their studies through a poster in order to have a support for further interaction and discussion with more experienced ‘inverters’.

^a 2011 : www.sft.asso.fr/document.php?pagendx=12299

^b 2015 : www.sft.asso.fr/metti-6.html

Organization of the school

Scientific coordination:

Denis Maillat, LEMTA, Nancy
Tel.: (33) 3 72 74 42 90
Denis.Maillat@univ-lorraine.fr

Jean-Luc Battaglia, I2M, Bordeaux
Tel.: (33) 5 56 84 54 21
jean-luc.battaglia@u-bordeaux.fr

Logistics:

Fabrice Rigollet, IUSTI, Marseille
Tel.: (33) 4 91 10 68 85
fabrice.rigollet@univ-amu.fr

Jean-Laurent Gardarein, IUSTI, Marseille
Tel.: (33) 4 91 10 68 86
jean-laurent.gardarein@univ-amu.fr

(secretary) Joyce Bartolini, IUSTI, Marseille
Tel.: (33) 4 91 10 69 09
joyce.bartolini@univ-amu.fr



<http://iusti.cnrs.fr/metti7>

[Retour au sommaire](#)

<https://cfm2019.sciencesconf.org/>

Thématiques

Les sessions et mini-symposiums du CFM 2019 couvriront toutes les thématiques de la Mécanique, notamment celles représentées au sein des différents Groupes (GST/GTT) et Commissions de l'Association Française de Mécanique (AFM).

CFM 2019

- Durabilité des matériaux et des structures en génie civil*
- Mesures de champs et mécanique expérimentale*
- Endommagement - Rupture*
- Matériaux numériques*
- Mécanique des polymères*
- Matériaux fonctionnels*
- Vibrations & Acoustique*
- Contrôle des écoulements*
- Mécanique pour les énergies renouvelables*
- Mécanique des milieux granulaires*
- Stratégies de calcul avancées en mécanique des solides*
- Fatigue des matériaux et des structures*
- Approches multi-échelles en mécanique des solides*
- Interactions fluide-structure*
- Turbulence*
- Écoulements diphasiques*
- Microfluidique et nanofluidique*
- Instabilités hydrodynamiques*
- Mécanique des renforts et des composites*
- Matériaux biosourcés et biocomposites*
- Assemblages de structures et de multi-matériaux*
- Mécatronique et robotique*
- Biomécanique*
- ...

Les thèmes détaillés des sessions et mini-symposiums seront communiqués à partir de l'ouverture des soumissions des communications en octobre 2018.

Plusieurs événements associés au CFM 2019 :

- *EUROMECH Colloquium 607 : « Marine Aging and Mechanical Performance of Polymers »*
- *Le workshop « Rhéologie des composites et suspensions concentrées » du Groupe Français de Rhéologie (GFR)*
- *Le colloque Modélisation et Simulation Numérique du Soudage*
- *Les Journées du Groupement Français d'Analyse des Contraintes (GFAC)*
- *Les rencontres Méca-Math, Méca-Physique et Pédagogie*
- *Le colloque franco-roumain en hommage au Prof. Cristian Teodosiu*

AFM
ASSOCIATION FRANÇAISE DE MÉCANIQUE

Tarifs d'inscription :

	Jusqu'au 15 juin 2019	Après le 15 juin 2019
Doctorant membre AFM	195 €	220 €
Doctorant non membre AFM	210 €	235 €
Senior membre AFM	375 €	420 €
Senior non membre AFM	430 €	475 €

Le tarif d'inscription inclut l'accès aux sessions et mini-symposiums, une version dématérialisée des actes, les pauses-café, l'animation de bienvenue et la documentation du congressiste. Pour les non membres AFM, le tarif inclut l'adhésion à l'association pour une année.

Restauration - Hébergement :

Les déjeuners et le dîner de Gala (Océanopolis) ne sont pas inclus dans les tarifs d'inscription. Ils devront être réservés.

Tarifs indicatifs :

- Déjeuner : 10 à 15 €
- Dîner du Gala (jeudi soir) : 55 à 60 €

Une sélection d'hébergements à tarifs négociés (résidences universitaires, hôtels, ...) sera proposée.

NOTA : Il est vivement conseillé aux congressistes de réserver le plus tôt possible leurs hébergements.

Toutes les informations sur :
<https://cfm2019.sciencesconf.org/>

AFM
ASSOCIATION FRANÇAISE DE MÉCANIQUE

 @cfm2019



Contact : cfm2019@sciencesconf.org

CFM 2019

Congrès Français de Mécanique 2019



Mécanique et Ingénierie Marine : Défis scientifiques et technologiques

26 – 30 août 2019

AFM
ASSOCIATION FRANÇAISE DE MÉCANIQUE

Brest (France)

CFM 2019

Mécanique et Ingénierie Marine

Le *Congrès Français de Mécanique* est l'événement rassemblant la communauté française et francophone du domaine de la mécanique sous l'égide de l'*Association Française de Mécanique*. Il se déroule tous les deux ans et sa vocation est de réunir l'ensemble des acteurs de la recherche et de l'innovation, tant académiques qu'industriels, afin de favoriser les échanges et les avancées scientifiques, techniques et pédagogiques autour des problématiques et enjeux de la société de demain.

Cette 24^e édition se déroulera à **Brest** sur le site de l'**Université de Bretagne Occidentale** et sera organisée par l'**Institut de Recherche Dupuy de Lôme** en partenariat avec tous les acteurs de la mécanique en Bretagne, de la ville de Brest, du département du Finistère et de la région Bretagne.

La thématique de cette édition sera l'**Ingénierie Marine** qui recouvre un large champ des domaines de la **Mécanique** et constituera un fil rouge de cette manifestation.



Communications

Ouverture des soumissions	15 octobre 2018
Limite de soumission des résumés	15 janvier 2019
Acceptation des résumés	15 février 2019
Limite de soumissions des articles	15 mars 2019
Acceptation des articles	15 avril 2019
Soumission des articles définitifs	15 mai 2019

Les contributions pourront être rédigées en français ou en anglais. Le format des contributions est un premier résumé de 600 mots maximum, suivi d'un article de 6 pages minimum.

Les communications se feront sous forme de présentations orales ou de posters.

Seules les contributions liées à une inscription payante avant juin 2019 seront publiées dans les actes du congrès.

Une sélection d'articles (rédigés en anglais) sera publiée dans **Mechanics & Industry**, revue de l'Association Française de Mécanique.

Distinctions et prix

Différentes distinctions seront décernées lors du congrès, notamment le prix **Paul Germain** de l'Association Française de Mécanique et le prix **Jean Mandel** destiné à un jeune chercheur de moins de 40 ans, ainsi qu'une récompense pour le **meilleur poster**.

Les conditions détaillées pour concourir à ces distinctions seront disponibles sur le site du congrès.



Présidente du comité d'organisation

Shabnam Arbab-Chirani - IRDL ENIB

Président du comité scientifique

Philippe Pilvin - IRDL UBS

Direction de l'IRDL

Pierre-Yves Manach - Sylvain Calloch

Dates et lieux du congrès

Le congrès aura lieu du lundi 26 août 2019 matin au vendredi 30 août 2019 midi.

La journée du lundi sera consacrée aux événements plénières.

Les conférences semi-plénières, sessions et événements associés se dérouleront du mardi au vendredi.

L'ensemble du congrès aura lieu sur le campus de Brest de l'Université de Bretagne Occidentale (15 à 20 minutes en bus de la Gare).

Un pass pour les transports en commun sera fourni aux congressistes pour la durée du congrès afin de faciliter leurs déplacements.

Exposition - Sponsoring

Contact : cfm2019-sponsors@sciencesconf.org

Crédits photographies :
© Mathieu Le Gall/Brest métropole
© Laurent Névo/Brest métropole Ne pas jeter sur la voie publique

24^e Congrès Français de Mécanique à Brest, 26 -30 août



Session S5 - Procédés énergétiques et thermomécaniques

Philippe Le Masson, Thomas Pierre, Mickael Courtois et Christophe Le Niliot

Le développement des problèmes de thermique retrouvés dans les études en lien avec les problèmes de mécanique peut influencer les résultats finaux.

L'objectif de cette session est de rassembler des thermiciens et des mécaniciens autour des problèmes multiphysiques qui s'appliquent sur des systèmes ou des procédés.

Dans bons nombres de cas, la thermique a un rôle non négligeable et doit être abordée de façon approfondie et couplée avec d'autres phénomènes physiques. De plus, la difficulté de traitement des couplages exige une expertise dans les différents domaines de la physique. Ainsi, la session « Procédés énergétiques et thermomécaniques » se propose de mettre l'accent sur les apports de la thermique dans les problèmes de mécanique et plus généralement de multiphysique à travers des modélisations et des expériences.

[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.

ECEM '19

3rd International Conference on Environment, Chemical Engineering & Materials

Paris
14 – 16 juin 2019

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



2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference 7th V4 Thermoanalytical Conference

Budapest (Hongrie)
18 – 21 juin 2019

<https://jtac-jtacc.akcongress.com/>



37th UIT HEAT TRANSFER CONFERENCE
JUNE 24-26, 2019 Padova

37th UIT Heat Transfer Conference

Padova (Italie)
24 – 26 juin 2019

<https://www.uitconference2019.it/site/>



Valorisation Thermochimique des Combustibles Solides

Nancy
04 juillet 2019

<https://www.progepi.fr/progepevents/j3p/>

EEDE 2019

**2019 International Conference on Energy,
Environment, Development and Economics**

Marathon (Grèce)
14 – 17 juillet 2019

<http://www.inase.org/conferences/2019/marathon/eede.htm>

HTTE 2019

**International Conference on Heat Transfer and
Thermal Engineering**

Xi'an (Chine)
20 – 22 août 2019

<http://www.wsaugust.org/conference/HTTE2019/>



**5th International Conference on Power Generation
Systems & Renewable Energy Technologies**

Istanbul (Turquie)
26 – 27 août 2019

<https://pgsret.iu.edu.pk/>

13th World Congress on
Biofuels and Bioenergy

13th World Congress on Biofuels and Bioenergy

Vienna (Autriche)
26 – 27 août 2019

<https://biofuels-bioenergy.expertconferences.org/>

AEM 2019

Advanced Energy Materials

Guildford (Royaume Uni)
11 – 13 septembre 2019

<https://www.advanced-energymaterials-conference.com/>



24TH International Conference on Ion Beam Analysis

Antibes
13 – 18 octobre 2019

<https://www.iba2019.com/>



Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition

Paphos (Chypre)
23 – 27 octobre 2019

<https://www.flogen.org/sips2019/index.php?p=12>



2nd International Congress on Energetic and Environmental Systems

Hammamet (Tunisie)
1 – 3 novembre 2019

atsr.tn/

EEEP 2019

Fourth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection

Xiamen (Chine)
19 – 21 novembre 2019

<http://www.iceeep.org/>

IRSEC'19

7th International Renewable and Sustainable Energy Conference

Agadir (Maroc)
27 – 30 novembre 2019

<http://www.med-space.org/irsec19/>



Global Energy & Renewable Energy Summit

Paris
20 – 21 avril 2020

<https://globalenergysummit.org/>



23rd World Hydrogen Energy Conference

Istanbul (Turquie)
05 – 09 juillet 2019

<http://whec2020.org/>

[Retour au sommaire](#)