

SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2018 n° 1

février 2018

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 2
Jean Crabol nous a quitté _____	page 4
Publications récentes _____	page 5
Calendrier des activités annoncées _____	page 7
• Journées SFT _____	page 10
• Congrès SFT _____	page 18
• Activités en partenariat ou avec le parrainage de la SFT _____	page 20
• Autres activités _____	page 23

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

- Conseil scientifique: **vendredi 16 mars de 9h30 à 12h30**
- Conseil d'administration : **vendredi 16 mars de 13h30 à 16h30**

Ces réunions auront lieu dans les locaux de l'IESF, 7 rue Lamennais (métro Georges V) – 75008 PARIS

Site web : Annuaire des membres individuels

Après un certain nombre de mises au point, les membres individuels SFT qui ont exprimé ce souhait (courrier de juin17) voient maintenant leurs coordonnées reproduites sur le site web de la SFT dans la rubrique "membres individuels"; ces données sont celles figurant sur l'annuaire papier 2017 c'est-à-dire mises à jour en novembre 2017. Les membres concernés ont reçu (ou vont recevoir) un message qui fournit login et mot de passe permettant d'ajouter des données plus personnelles en utilisant l'espace sociétaire prévu à cet effet. Merci d'y donner suite en y insérant au moins et dès que possible votre photo.

Chaque année au moment de l'édition de l'annuaire papier (novembre) les données de base du site web seront automatiquement mises à jour et les données personnelles ajoutées seront conservées. En revanche, la modification des données de base ne pourra se faire que par l'intermédiaire du secrétariat SFT (par exemple en réponse aux courriers envoyés à cet effet).

Bien entendu, pour figurer sur un annuaire, il faut être à jour de cotisation à la date de son édition.

Dans les mois qui viennent, sera créée une rubrique concernant les membres collectifs.

Congrès SFT 2018 : Pau

L'édition 2018 du congrès annuel de la Société Française de Thermique se déroulera dans la ville de Pau **du 29 mai au 1^{er} juin 2018**. Comme chaque année, ce congrès sera une excellente occasion pour tous les chercheurs, industriels et doctorants d'échanger sur leurs dernières préoccupations et de présenter leurs travaux les plus récents dans le domaine de la thermique et de ses applications.

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

<http://www.congres-sft.fr/2018/>

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

CALENDRIER :

- Résultat des expertises : **20 mars 2018**

Les versions définitives (après expertises par le Comité Scientifique) devront être retournées avant le : **30 mars**

Bulletin de liaison SFT

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 avril 2018.

Les documents que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 30 mars 2018 à :

bernard.desmet@univ-valenciennes.fr

[Retour au sommaire](#)

Jean Crabol nous a quitté

Jean Crabol, docteur ès sciences physiques, chevalier de la Légion d'honneur, s'est éteint le 28 décembre 2017 à l'âge de 93 ans. Ses obsèques ont eu lieu le 4 janvier 2018 à La Celle-Saint-Cloud.

Après avoir été durant vingt ans ingénieur de recherche à l'Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales, Jean Crabol a dispensé le cours de transfert de chaleur à l'IUT de Ville d'Avray. Il a été président de la commission pédagogique nationale des IUT pour la spécialité génie thermique et énergie de 1975 à 1988.

Jean Crabol a écrit plusieurs ouvrages de référence s'adressant plus particulièrement aux étudiants préparant le diplôme universitaire de technologie en génie thermique et énergie et qui constituent également des ouvrages de base pour les techniciens qui veulent s'initier aux problèmes des échanges thermiques.

Jean Crabol a dirigé une dizaine de thèses de doctorat de l'Université Paris 10.

Jean Crabol participait régulièrement aux diverses manifestations de la Société Française de Thermique. En tant que membre honoré, il en était le doyen. Ceux qui l'ont connu, conserveront de lui le souvenir d'un homme chaleureux qui aimait la discussion. Il a été un enseignant de grande qualité comme en témoigne le message laissé par l'une de ses étudiantes :

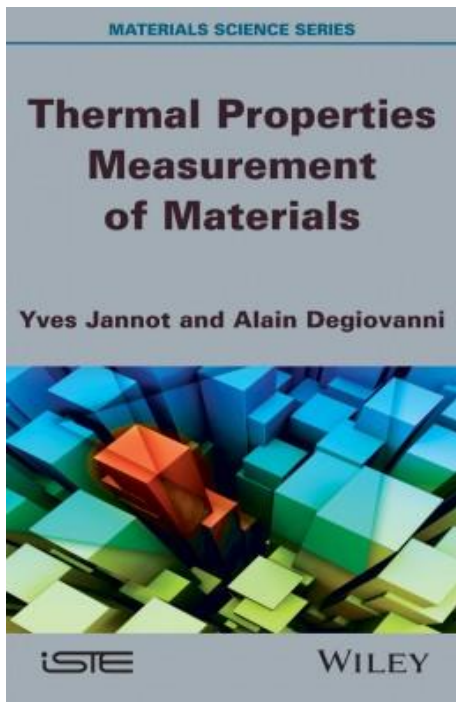
« Merci Monsieur, vous avez été un merveilleux professeur. Je n'oublierai jamais Ville d'Avray et la joie que j'ai eue de faire partie de vos élèves. »

La SFT adresse ses plus sincères condoléances à sa famille et à ses proches.

[Retour au sommaire](#)

Publications récentes

Thermal Properties Measurement of Materials



Yves JANNOT

CNRS research engineer at LEMTA in France

Alain DEGIOVANNI

*Professor Emeritus at the University of Lorraine in France and
Director of the Higher School of Energy Engineering (ECINE)
of the International University of Rabat in Morocco*

The control of energy in the industrial sector and the reduction of consumption in the building sector will be key elements in the energy transition. In order to achieve these objectives it is necessary to use, in the first case, materials with energy performance adapted to their use and, in the second case, insulators, or rather super-insulators. In both cases, a perfect knowledge of their thermal properties will be a requirement for optimal success.

This book enables the reader to choose the measurement method best suited to the material they are characterizing, and provides all of the information required in order to implement it with maximum precision.

This work is intended to be accessible to anyone who needs to measure the thermal properties of a material, regardless of whether they are a thermal engineer.

Une version française sera disponible dans quelques mois

Contents

1. Modeling of Heat Transfer.
2. Tools and Methods for Thermal Characterization.
3. Steady-state Methods.
4. Flux/Temperature Transient Methods.
5. Transient Temperature/Temperature Methods.
6. Choice of an Adapted Method.
7. Analogies Between Different Transfers.

Appendix 1. Physical Properties of Some Materials.

Appendix 2. Physical Properties of Air and Water.

Appendix 3. Transfer Coefficients in Natural Convection.

Appendix 4. Main Integral Transformations: Laplace, Fourier and Hankel.

Appendix 5. Inverse Laplace Transformation.

Appendix 6. Value of the Function ERF.

Appendix 7. Quadrupole Matrices for Different Configurations.

Appendix 8. Bessel Equations and Functions.

Appendix 9. Influence of Radiation on Temperature Measurement.

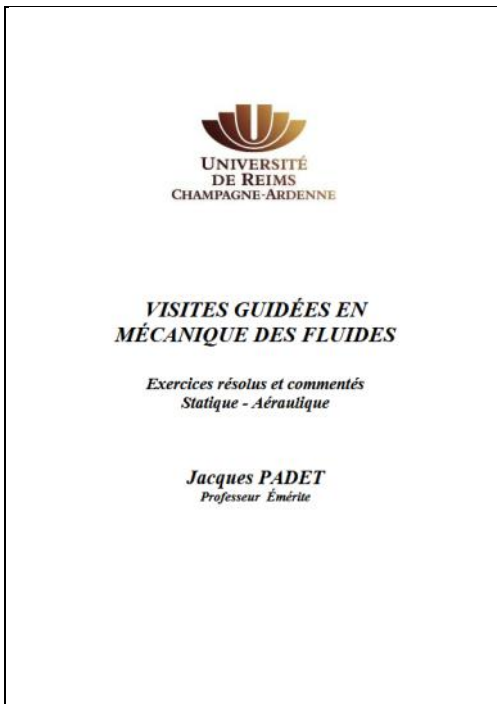
Appendix 10. Case Study.

ISBN : 9781786302557

Publication Date : **January 2018**

<http://www.iste.co.uk/book.php?id=1291>

Visites guidées en mécanique des fluides Exercices résolus et commentés – Statique - Aéraulique



Jacques PADET
Professeur Émérite

PRÉAMBULE

Présenter des théories physiques, c'est bien. Les appliquer, c'est encore mieux, car il est nécessaire de réduire la distance entre les raisonnements abstraits et leur mise en œuvre concrète. Les visites guidées proposées ici ont été élaborées dans ce but, en s'appuyant uniquement sur les ouvrages de cours rappelés ci-dessous, pour assurer la meilleure cohérence possible à l'ensemble. En rédigeant ces exercices, l'auteur a lui-même rencontré quelques difficultés et noté certaines lacunes, d'où les Rappels et Compléments présentés en introduction. L'ensemble doit permettre au lecteur d'avoir tous les outils en main pour résoudre ces problèmes, au demeurant assez simples. Certains ne sont pas particulièrement originaux, mais tous ont été rédigés avec le souci de mettre l'accent sur un aspect particulier, souvent lié aux ordres de grandeur des

différents paramètres. Enfin, ce qui a été recherché ici, ce n'est pas la profondeur théorique, mais un moyen de conduire la réflexion sur des voies pratiques.

Alors, bonnes visites. Vous pouvez oublier le guide, mais n'oubliez pas ce qu'il a voulu vous montrer au fil de ces déambulations !

Jacques PADET
Décembre 2017

L'ouvrage de Jacques PADET peut être téléchargé en accès libre sur le site internet de la SFT :

<http://www.sft.asso.fr/document.php?pagendx=9800>

La SFT remercie Jacques PADET pour sa contribution.

[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
25-28/02/18	ICTEA	Doha (Qatar)	The Eleventh International Conference on Thermal Engineering - Theory and Applications		avr-17
04-07/03/18	ECO-BIO 2018	Dublin (Irlande)	ECO-BIO 2018		sept-17
15/03/18	Journée SFT	Paris	Groupes "Convection" et "Modélisation et Simulation Numérique" : Numérique et coulage thermique	page 10	fev-18
19-22/03/18	ERDD	Sousse (Tunisie)	2ème Congrès International sur les Energies Renouvelables et le Développement Durable	page 23	fev-18
21-23/03/18	ICREPQ'18	Salamanca (Espagne)	International Conference on Renewable Energies and Power Quality		sept-17
21-23/03/18	JEEP	Agadir (Maroc)	44es Journées d'Etude des Equilibres entre Phases	page 23	fev-18
22-24/03/18	CERE	Sousse (Tunisie)	Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement	page 23	fev-18
25-28/03/18	AMC	Stockholm (Suède)	Advanced Energy Materials Congress		nov-17
27-29/03/18	SLIMAIA	Rueil-Malmaison	Les Rencontres Scientifiques d'IFP Energies nouvelles : Solid Liquid Interfaces		sept-17
28-29/03/18	EXPO 2018	Lyon	Mesures Solutions Expo 2018	page 23	fev-18
29/03/18	Journée SFT	Toulouse	Groupe "Transferts en milieux polyphasiques" : Systèmes diphasiques pour le contrôle thermique de l'électronique puissance	page 12	fev-18
11-13/04/18	EUROTHERM	Lisbonne (Portugal)	EUROTHERM No.110 : Computational Thermal Radiation in Participating Media IV		sept-17
15-16/04/18	EEES 2018	Shanghai (Chine)	2018 International Conference on Environment, Energy and Earth Sciences	page 24	fev-18
16-17/04/18	WCMME	Dubai (UAE)	2018 World Congress on Mechanical and Mechatronics Engineering		nov-17
16-18/04/18	nanotech	Valencia (Espagne)	6th World Congress and Expo on nanotechnology and Material Science		nov-17
20-22/04/18	APPEEC	Guilin (Chine)	The 10th Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference		sept-17
22-23/04/18	EPME 2018	Beijing (Chine)	2018 International Conference on Energy, Power and Materials Engineering	page 24	fev-18
23-25/04/18	SCET	Guilin (Chine)	The 7th Spring World Congress on Engineering and Technology	page 24	fev-18
25/04/18	Journée SFT	Paris	Journée thématique SFT / FIC : Transferts thermiques dans les mousses solides : Modélisation et caractérisation	page 14	fev-18
21-23/05/18	IIR	Orford (Canada)	12th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning		sept-17
23-26/04/18	COMPOLA	Ouarzazate (Maroc)	Colloque Francophone Combustion et Pollution Atmosphérique		nov-17
28-30/04/18	GEEE	Sousse (Tunisie)	5th International Conference on Green Energy and Environmental Engineering	page 24	fev-18
28-30/04/18	EEED 2018	Venice (Italie)	The 2018 International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Development	page 24	fev-18
29-30/04/18	CIEMEAP	Constantine (Algérie)	4ème Conférence Internationale sur l'énergie, les matériaux, l'énergétique appliquée et la pollution		nov-17
30/04-4/05/18	ICOME	San Sebastian (Espagne)	International Conference on Materials & Energy		nov-17
03/05/18	Journée SFT	Paris	Groupes "Thermique appliquée" / IBPSA : Méthodes inverses et thermique du Bâtiment : réduction et identification de modèle	page 16	fev-18
14-15/05/18	JNRSE	Besançon	8èmes Journées Nationales sur la Récupération et le Stockage d'Energie	page 24	fev-18

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails of site ou bulletin
15-16/05/18	JDE 2018	Mons (Belgique)	25th "Journées d'étude" Belgian Section of the Combustion Institute	page 25	fev-18
17-18/05/18	SWEP	Brighton (Royaume Uni)	Surface Wettability Effects on Phase Change Phenomena	page 25	fev-18
21-25/05/18	CISM Course	Udine (Italie)	High-Performance Computing of Big Data for Turbulence and Combustion	page 25	fev-18
22-24/05/18	EuroBrake	The Hague (Pays-Bas)	EuroBrake: Conference and Exhibition dedicated to braking technology	page 25	fev-18
22-25/05/18	JCAT 49	Saint-Etienne	49es Journées de calorimétrie et d'analyse thermique	page 26	fev-18
26-28/05/18	MEIE 2018	Hangzhou (Chine)	International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering	page 26	fev-18
29/05-1/06/17	Congrès SFT	Pau	Congrès Français de Thermique - Thermique et Sciences de l'information	page 18	fev-18
03-06/06/18	GPE	Toulouse	6th International Congress on Green Process Engineering		nov-17
04-06/06/18	ESCC	Mykonos (Grèce)	5th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change		nov-17
17-20/06/18	ICONBM 2018	Bologna (Italie)	International Conference on Biomass		sept-17
17-22/06/18	ECOS	Guimarães (Portugal)	31st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Environmental Impact of Energy Systems		nov-17
18-20/06/18	Lorenson	Valencia (Espagne)	13TH IIR Gustav Lorenson Conference on Natural Refrigerant		nov-17
10-13/06/18	IAP	La Grande Motte	Interfaces Against Pollution	page 26	fev-18
13-14/06/18	A3TS	Bordeaux	45e Congrès du traitement thermique et des traitement de surfaces	page 26	fev-18
18-19/06/18	SEES'18	Cambridge (Royaume Uni)	International Conference on Sustainable Energy and Environment Sensing	page 26	fev-18
18-20/06/18	EGTEIC	Caceres (Espagne)	Environment, Green Technology and Engineering International Conference	page 26	fev-18
18-20/06/18	RESRB	Brussels (Belgique)	Renewable Energy Sources - Research and Business !	page 27	fev-18
22-24/06/18	ICMSE	Suzhou, Jiangsu (Chine)	6th Annual International Conference on Material Science and Engineering	page 27	fev-18
25-26/06/18	ESG'18	Cambridge (Royaume Uni)	International Conference on Energy		sept-17
25-27/06/18	ESDEIC	Edinburgh (Royaume Uni)	Economy, Sustainable development and Energy International Conference	page 27	fev-18
25-27/06/18	renewable	Stockholm (Suède)	World Renewable Energy Conference	page 27	fev-18
25-29/06/18	QIRT	Berlin (Allemagne)	14th Quantitative InfraRed Thermography Conference		nov-17
28-29/06/18	COFRET'18	Strasbourg	9ème édition du Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique	page 20	fev-18
30/06-3/07/18	sdewes	Novi Sad (Serbie)	3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment	page 27	fev-18
01-04/07/18	IEEES	Katowice (Pologne)	10th International Exergy, Energy and Environment Symposium	page 28	fev-18
01-06/07/18	SHIM-ICACS	Caen	10th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter 28th International Conference on Atomic Collisions in Solids	page 28	fev-18
08-12/07/18	PETROPHASE	Deer Valley (USA)	The 19th International Conference on Petroleum Phase Behavior and Fouling		nov-17
09-12/07/18	Herrick	Purdue (USA)	Herrick Conferences: Compressor Engineering, Refrigeration and Air Conditioning, High Performance Building, ...		sept-17
09-13/07/18	ICCFD10	Barcelone (Espagne)	International Conference on Computational Fluid Dynamics	page 28	fev-18

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
10-13/07/18	THMT-18	Rio de Janeiro (Brésil)	9th International Symposium on Turbulence and Heat and Mass Transfer	page 28	fev-18
11-13/07/18	ICFVM 2018	Beirut (Liban)	International Conference on Finite Volume Method and Computational Fluid Dynamics	page 28	fev-18
14-17/07/18	EEDE 2018	Majorca (Espagne)	The 2018 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics	page 29	fev-18
16-17/07/18	Bio	Madrid (Espagne)	International Conference on Biofuels and Bioenergy	page 29	fev-18
16-19/07/18	laser	Lisbonne (Portugal)	19th International Symposium on Applications of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics		sept-17
18-20/07/18	water waste	Madrid (Espagne)	4th International Congress Water, Waste and Energy Management	page 29	fev-18
18-20/07/18	Clime	Kuala Lumpur (Malaisie)	Clime Summit - "Climate Change: Crisis, Impact, Mitigation"	page 29	fev-18
18-20/07/18	ANM 2018	Aveiro (Portugal)	11th International Conference on Advanced Nano Materials	page 29	fev-18
24-28/07/18	comphyschem	Samara (Russie)	International Conference: Combustion Physics and Chemistry		nov-17
25-27/07/18	irceeme	Oviedo (Espagne)	2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment	page 30	fev-18
10-15/08/18	IHTC 16	Beijing (Chine)	The 16th International Heat Transfer Conference		avr-17
21-24/08/18	NEFES	Shanghai (Chine)	The 3rd International Conference on New Energy and Future Energy Systems		nov-17
27-28/08/18	Renewable	Boston (USA)	2nd International Conference on Renewable Energy and Resources		nov-17
29-30/08/19	ICR 2019	Montréal (Canada)	The 25th IIR International Congress of Refrigeration		sept-17
03-06/09/18	desline	Athens (Grèce)	Desalination for the Environment: Clean Water and Energy		nov-17
03-07/09/18	Railways	Oviedo (Espagne)	2nd International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance	page 30	fev-18
09-12/09/18	MIXING 16	Toulouse	16th European Conference on Mixing	page 30	fev-18
09-13/09/18	EFMC	Vienna (Autriche)	12th European Fluid Mechanics Conference		nov-17
13-14/09/18	Separation	Zurich (Suisse)	9th international Conference and Expo on Separation Techniques	page 30	fev-18
15-17/09/18	PECER	Chongqing (Chine)	The 2nd Int'l Conference on Petrochemical, Energy Conservation and Emissions Reduction	page 30	fev-18
17-20/09/18	WSF	Beijing (Chine)	The 7th World Sustainability Forum		nov-17
17-21/09/18	CFTL 2018	Dourdan	Congrès Francophone de Techniques Laser	page 31	fev-18
18-21/09/18	CPOTE	Gliwice (Pologne)	5th International Conference Contemporary Problems of Thermal Engineering	page 31	fev-18
30/09-4/10/18	sdewes	Palermo (Italie)	13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems	page 31	fev-18
02-05/10/18	FISITA	Chennai (Inde)	FISITA World Automotive Congress		sept-17
08-10/10/18	JEMP 2018	Nantes	14èmes Journées d'Etude des Milieux Poreux	page 22	fev-18
22-23/10/18	waste	Osaka (Japon)	9th International Conference on Recycling and Waste management	page 31	fev-18
22-25/10/18	EQUIFASE	Cordoba (Argentine)	XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design		sept-17
10-12/12/2018	SSB 2018	Liège (Belgique)	10th International Conference on System Simulation in Buildings	page 31	fev-18

[Retour au sommaire](#)



SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupes "Convection" et "Modélisation et Simulation Numérique"

Journée Thématique organisée par : *Françoise BATAILLE et Adrien TOUTANT*

Jeudi 15 mars 2018

(Accueil à partir de 9h)

à

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

Numérique et couplage thermique

Les simulations numériques en thermique connaissent de profondes modifications. Elles deviennent de plus en plus précises, que ce soit dans le domaine de la convection, de la conduction ou du rayonnement. Elles font également intervenir de plus en plus de couplages multi-physiques tels que la thermohydraulique (mono ou multiphasique), la thermomécanique, la thermochimie, la thermo-optique, la combustion pour n'en citer que quelques uns. Ces couplages posent notamment des problèmes de modélisation (dont la turbulence) et de résolution numérique qui sont souvent traités via des calculs haute performance utilisant un très grand nombre de processeurs.

L'objectif de cette journée SFT est de faire le point sur les développements récents des simulations numériques thermiques et des couplages inhérents. On s'attachera à des aspects fondamentaux de type académique mais également à des aspects plus appliqués issus du monde de l'industrie.

Si vous souhaitez présenter une communication lors de cette journée, merci de prendre contact avec

Adrien TOUTANT : adrien.Toutant@promes.cnrs.fr ou

Françoise BATAILLE : francoise.bataille@promes.cnrs.fr

-----BULLETIN D'INSCRIPTION -----

à retourner impérativement par courrier à :

Secrétariat SFT - ENSEM – 2 avenue de la Forêt de Haye – BP 90161 – 54505Vandoeuvre Cedex
ou par mail : sft-contact@asso.univ-lorraine.fr

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 d'étude SFT du 15 mars 2018

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



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe «Transferts en milieux polyphasiques»

Journée Thématique organisée par : Valérie Sartre, Bruno Allard

Jeudi 29 mars 2018

(Accueil à partir de 9h)

à

IRT Saint-Exupéry, 118 route de Narbonne - 31432 Toulouse Cédex 4

Systemes diphasiques pour le contrôle thermique de l'électronique de puissance

L'accroissement de la puissance des systèmes électroniques embarqués, souvent lié à l'électrification croissante des transports (avion, automobile, ...), conduit à l'augmentation des densités de puissance dissipées, générant des surchauffes et des contraintes thermiques toujours plus importantes au sein de ces dispositifs. Les analyses de fiabilité montrent que la majorité des pannes actuelles dans les convertisseurs provient d'une surchauffe des composants électroniques. Une stratégie de maîtrise de leur température est donc nécessaire pour optimiser leur durée de vie.

Il peut aussi être nécessaire de déployer des solutions de contrôle thermique basées sur le changement de phase liquide-vapeur. Ces solutions sont plus efficaces que les systèmes de refroidissement traditionnels. Des solutions passives, telles que les caloducs, ont par exemple déjà démontré leur capacité à garantir une bonne fiabilité des systèmes de refroidissement.

Des progrès significatifs peuvent encore être envisagés en considérant les problèmes thermiques directement lors de la conception intégrée de l'ensemble composant / refroidisseur. Pour autant le système thermique perturbe par ailleurs le fonctionnement électrique fin du convertisseur. L'objet de la présente journée est donc d'amener les communautés des thermiciens et des électroniciens à alimenter une réflexion conjointe sur ce sujet.

Contacts : Valérie Sartre (CETHIL, Villeurbanne), 04 72 43 81 66, valerie.sartre@insa-lyon.fr

Bruno Allard (AMPERE, Villeurbanne), 04 72 43 87 26, bruno.allard@insa-lyon.fr

-----BULLETIN D'INSCRIPTION -----

à retourner impérativement par courrier à : *Secrétariat SFT - LEMTA - ENSEM - 2 avenue de la Forêt de Haye*
BP 90161 - 54550 Vandoeuvre Cedex

ou par mail : sft-contact@asso.univ-lorraine.fr

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 d'étude SFT du 29 mars 2018

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.

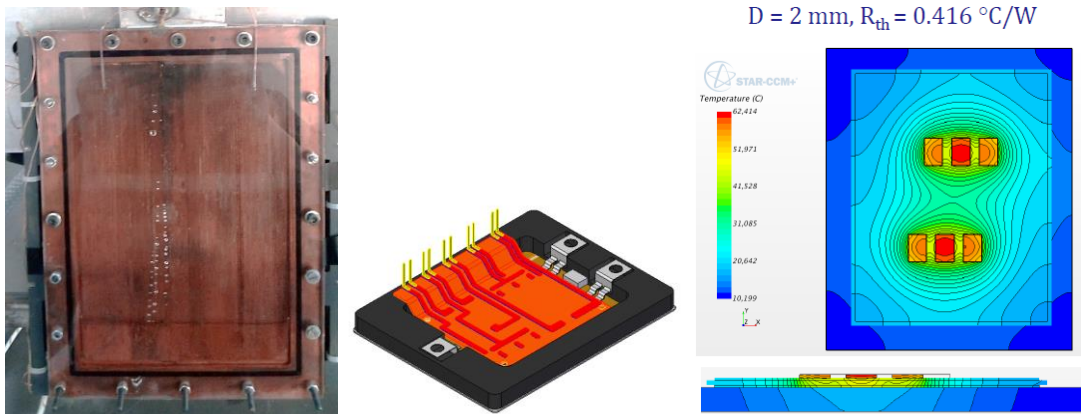
(* cocher les deux mentions utiles)

Signature :

Agenda de la journée

- 9 h 30 : Accueil
- 10 h 00 - 10 h 45 : Intervention de L. Dupont (LTN/IFSTTAR/SATIE) : Thermique et fiabilité en électronique de puissance
- 10 h 45 - 11 h 30 : Intervention de Y. Bertin (PPRIME) : Panorama des systèmes diphasiques dédiés au refroidissement de l'électronique
- 11 h 30 - 12 h 30 :
 - Etude expérimentale d'une LHP multi sources (L. Fourgeaud, IRT)
 - ATHERM, entre instituts et industries (J. Coulloux, ATHERM)
 - Systèmes diphasiques CALYOS, développements récents (V. Dupont, CALYOS)
 - Comportement d'un diffuseur thermique avec caloduc intégré en fabrication additive aluminium pour le refroidissement du tube à ondes progressives à forte densité de puissance (M. Raynaud, THALES Alenia Space, en visioconférence)
- 12 h 30 - 13 h 30 : Déjeuner
- 13 h 30 - 14 h 45 :
 - Ebullition convective en microgravité : application au dimensionnement d'évaporateurs pour le contrôle thermique des composants électroniques dans les satellites (C. Colin, IMFT)
 - V. Ayel, PPRIME
 - Simulation numérique des transferts de chaleur et de masse dans une boucle diphasique à pompage capillaire avec calculs détaillés à l'échelle évaporateur (P.Y. Fravallo, IMFT)
 - Simulation numérique directe de l'ébullition et de la condensation (S. Tanguy, IMFT)
 - Réduction de modèle pour le management thermique d'un module électronique de puissance aéronautique (H. Ben Aissia, CETHIL)
- 14 h 45 - 15 h 15 : Verrous - Visions industrielles et académiques (débat)
- 15 h 15 - 15 h 30 : Pause-café
- 15 h 30 - 16 h 30 : Prospective scientifique - Structuration entre communautés (table ronde)

Un compte-rendu sera diffusé à l'ensemble des participants, avec les copies des présentations





SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE et FRENCH INTERPORE CHAPTER



Journée thématique organisée par :

J. Randrianalisoa (GRESPI, Reims), G. Vignole (LCTS, Bordeaux), F. Topin (IUSTI, Marseille)

Mercredi 25 Avril 2018

Accueil à partir de 8h30 à
Espace Hamelin, 17 rue Hamelin, Paris 16 (métro Boissière ou Iéna)

Transferts thermiques dans les mousses solides : Modélisation et caractérisation

Cette journée est co-organisée par la SFT et le FIC à l'intention des ingénieurs et chercheurs concernés par le développement et l'utilisation de ce type de matériaux dans le domaine des composants thermiques et multifonctionnels.

Les problématiques concernent le contrôle des flux de chaleur et des gradients thermiques, les flux de réactif ou le compartimentage des réactions mais également le stockage énergétique (Matériaux à changement de phase) ou les transferts radiatifs.

L'objectif est de confronter les approches expérimentales et les modèles en vue de dégager les avancées récentes dans le domaine de la caractérisation thermique de ces matériaux à forte porosité et de mettre en évidence les besoins émergents en termes de mesures de propriétés et de modèles de prédictions des transferts.

Contacts : Jaona Randrianalisoa (GRESPI, Reims), jaona.randrianalisoa@univ-reims.fr
Gérard Vignoles, (LCTS, Bordeaux), vinhola@lcts.u-bordeaux.fr
Frédéric Topin (IUSTI, Marseille), frederic.topin@univ-amu.fr

-----BULLETIN D'INSCRIPTION-----

à retourner impérativement par courrier à : *Secrétariat SFT - ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex*
ou par mail : sft-contact@asso.univ-lorraine.fr

Nom Prénom

Organisme

Adresse

..... mail.....

*o confédéréncier.

*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 25 avril 2018

confédéréncier : 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

La journée se déroulera de 9h à 17h sous la forme de communications orales de 15 à 30 minutes, discussions comprises et sera clôturée par une table ronde.

Matin :

Utilisation de la fabrication additive de céramique pour l'amélioration de la tenue mécanique d'isolants thermiques, Sylvain Chupin, Patrick David, Yohann Scaringella, Denis Rochais (CEA, Le Ripault)

Caractérisation des propriétés thermo-optiques de matériaux par spectroscopie d'émission, Domingos De Sousa Meneses (CEMTHI, Orléans)

Identification expérimentale des propriétés radiatives de matériaux hétérogènes, Yassine Maanane, Maxime Roger, Agnès Delmas (CETHIL, Lyon)

Propriétés physiques de mousses de carbone modèles, Alain Celzard (IJL, Epinal)

Caractérisation des propriétés thermiques des mousses céramiques, Morgan Sans, Olivier Farges, Vincent Schick, Gilles Parent, (LEMTA, Nancy)

Une approche cinétique couplée pour la modélisation du transfert multimodal de chaleur en milieu hétérogène, Bruno Dubroca (CEA, LCTS, Bordeaux)

Après-midi :

Introduction aux techniques de mise en forme des mousses céramiques à porosité ouverte, Victor Bollée (CTI, Salindres)

Comparaison numérique et expérimentale des propriétés de transferts de chaleur et de masse de mousses céramiques, Pierre Léa, Jean-François Henry, Jaona Randrianalisoa (GRESPI, Reims), Victor Bollée (CTI, Salindres)

Monte Carlo et couplage conduction-convection-rayonnement instationnaire dans les échangeurs poreux, Richard Fournier (LAPLACE, Toulouse), Stéphane Blanco (LAPLACE, Toulouse), Mouna EL Hafi (RAPSODEE, Albi)

Caractérisation et modélisation de l'émissivité thermique de matériaux cellulaires, Benoit Rousseau (LTN, Nantes)



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupes « Thermique appliquée » (sous-groupe "Génie climatique – Thermique de l'habitat" et "Métrologie et techniques inverses"), en partenariat avec l'IBPSA

Journée thématique organisée par :

P. Salagnac (LaSIE, La Rochelle), S. Rouchier (LOCIE, Le Bourget du Lac),
J.-L. Battaglia (I2M, Bordeaux) et D. Maillet (LEMTA, Nancy)

Jeudi 3 mai 2018

Accueil à partir de 9h à

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

Méthodes inverses et thermique du bâtiment : réduction et identification de modèle

Les méthodes inverses servent notamment à réconcilier modèles et mesures. Elles se sont développées depuis une vingtaine d'années principalement dans deux domaines: la caractérisation des matériaux, pour améliorer la métrologie des propriétés thermophysiques (thermique « de laboratoire ») et dans les procédés très souvent associés à une conversion d'énergie (thermodynamique énergétique) et à des transferts thermiques, pour estimer en partie les flux pariétaux (thermique des « procédés »).

Dans ces deux domaines, les sources de chaleur, les conditions aux limites et les conditions initiales sont en général maîtrisées et les milieux assez bien connus. Il n'en est pas de même en thermique du bâtiment où on a affaire à des systèmes à une échelle plus grande (où sont les conditions aux limites ?) et où les sources (température externe, ensoleillement, ventilation, thermogénèse, évapo/condensation, chauffage/climatisation) sont multiples et mal connues. La communauté du bâtiment a développé de nombreux modèles, plus ou moins simples, et liés chacun à un objectif donné, pour simuler les ambiances en fonction des sources. Ce sont en fait des "modèles réduits". Leur validation, qui passe par une comparaison de leurs sorties avec celles de "modèles détaillés", puis avec des sorties expérimentales (des mesures) sont indispensables. Ces mesures peuvent même aller plus loin et permettre une construction d'un modèle réduit (on parle alors d' "identification"), si la structure de ce dernier est fixée (idéalement sur des bases physiques) et si les "sources" sont connues et elles-mêmes mesurables (problème du "calibrage" du modèle).

Le but de cette deuxième journée, qui fait suite à celle du 2 février 2017, est donc de croiser ces approches en insistant en particulier sur les méthodologies mises en œuvre et le type de mesures, en lien avec les modèles utilisés, qu'on est capable d'effectuer en pratique. Elle sera constituée d'un maximum de 7 présentations et se terminera par une table ronde/synthèse des présentations, en rapport avec l'objectif initial. Les chercheurs ou ingénieurs intéressés par ces thématiques sont cordialement invités et peuvent également proposer une présentation.

-----BULLETIN D'INSCRIPTION-----

à retourner **impérativement** par courrier à : *Secrétariat SFT - ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex*
ou par mail : *sft-contact@asso.univ-lorraine.fr*

Nom Prénom

Organisme

Adresse

..... mail.....

* conférencier.

* membre SFT à titre individuel.

* membre adhérent à la SFT par l'appartenance à :
(cachet et signature de la société adhérente)

* non-membre de la SFT

désire s'inscrire à la journée thématique SFT du 3 mai 2018

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)

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

* 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

Contacts:

Patrick Salagnac : patrick.salagnac@univ-lr.fr / 05 46 45 68 77 - Denis Maillet : denis.maillet@univ-lorraine.fr / 06 83 45 46 89
Simon Rouchier : simon.rouchier@univ-smb.fr / 04 69 75 81 41 – J.-L. Battaglia : jean-luc.battaglia@bordeaux.ensam.fr / 05 56 84 54 21

[Retour au sommaire](#)

Frais de participation

	Jusqu'au 13 avril 2018	Après le 13 avril 2018
Non membre SFT	490 €	620 €
Membre SFT	390 €	520 €
Etudiant	290 €	370 €

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

Lieu & hébergement

Le congrès se déroulera sous le « Beth Cèu de Pau » au Palais Beaumont. De nombreux hôtels sont accessibles à pied à proximité. Une liste vous sera proposée sur le site web du congrès.

Palais Beaumont
Allée Alfred de Musset - 64000 Pau
<http://pau-congres.com>



Comité d'organisation

Président :
Stéphane GIBOUT

Vice-président :
Jean-Pierre Bédécarrats

Secrétaires scientifiques :
Erwin Franquet, Didier Haillot, Sylvain Serra

Organisation :
Le congrès est organisé par le Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés (LaTEP) et l'ENSGTI.

Secrétariat

Emilie DEDIEU
Laboratoire LaTEP
Bâtiment d'Alembert
Rue Jules Ferry - BP7511
64075 PAU Cedex
sft2018@univ-pau.fr

Partenaires



<http://www.congres-sft.fr/2018>

Suivre @SFT2018

26^{ème} congrès français de thermique

Thermique et Sciences de l'information

**Du 29 mai | Palais
au 1^{er} juin | Beaumont
2018 | Pau**



Présentation

En quelques décennies, l'informatique a profondément impacté le fonctionnement de nos sociétés, à tel point que l'invention de l'ordinateur a pu être comparée à la sédentarisation de l'homme ou à l'invention de la roue.

Les technologies numériques ont eu un impact majeur sur le domaine des sciences en général et de la thermique en particulier. On pense par exemple à l'explosion des capacités de calcul qui permet la simulation des phénomènes physiques longtemps uniquement accessibles par la démarche expérimentale. L'informatique est même venue compléter l'électronique au sein des appareils de mesure de plus en plus sophistiqués. On pensera également à l'accès à la littérature scientifique dématérialisée et aux nouveaux outils pédagogiques.

Parallèlement, les sciences thermiques peuvent apporter des solutions aux problèmes spécifiques qui accompagnent les technologies numériques. Ainsi, le refroidissement des processeurs est une des limites actuelles de la miniaturisation et de l'augmentation des performances. La réduction de la consommation énergétique des centres de données est également un enjeu important que ce soit du point de vue de la diminution des coûts mais également de l'impact environnemental. Enfin, la récente déferlante des objets connectés et de l'Internet des objets (IoT) conduit à de nouvelles applications, notamment dans le confort thermique de l'habitat.

Au delà de cette thématique, ce congrès constitue également une excellente occasion pour tous les chercheurs, industriels et doctorants d'échanger sur leurs dernières préoccupations et de présenter leurs travaux les plus récents dans le domaine de la thermique et de ses applications. Tous les travaux portant sur les thèmes mentionnés ci-après sont concernés. Ils donneront lieu à des communications écrites qui seront présentées sous forme d'affiches au cours de sessions réparties sur la durée du congrès. Des ateliers-débats seront programmés en alternance avec ces sessions et les conférences plénières.

Thèmes scientifiques

- 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 – Identification
- Systèmes énergétiques, procédés thermiques, combustion
- Contrôle et intensification des transferts
- Thermique de l'habitat
- Biothermique, environnement

Conseil scientifique

- Fabrice Laturelle
- Jean-Christophe Batsale
- Christophe Le Niliot
- Philippe Le Masson
- Didier Delaunay
- Bernard Desmet
- Pierre Millan
- Joel Lallier
- Jérôme Bellettre
- Patrick Glouannec
- Michel Gradeck
- Souad Harmand
- Céline Morin
- Jocelyn Bonjour
- Najib Laraqi
- Michel Pons
- Benoît Rousseau
- Patrick Salagnac
- Christophe Journeau
- Franck Vouzelaud

Appel à communication

Les propositions de résumés et de textes complets sont à déposer sur le site web du congrès : <http://www.congres-sft.fr/2018>

Les instructions relatives à la présentation des textes et des posters sont disponibles sur ce site.

La langue officielle du congrès est le français. Les communications peuvent également être soumises en langue anglaise.

Calendrier

- Soumission des résumés : **3 novembre 2017**
- Avis d'acceptation : **1^{er} décembre 2017**
- Envoi des textes complets : **19 janvier 2018**

Les versions définitives (après expertises par le Comité Scientifique) devront être retournées avant le : **30 mars 2018**

La soumission des résumés et des textes de communications ainsi que les résultats des expertises se font exclusivement par le biais du site web du congrès. Les inscriptions sont à faire par cette même voie. Parmi les textes complets soumis pour communication, le Comité Scientifique de la SFT sélectionnera ceux qui seront retenus dans les Actes du Congrès.

La publication de chaque communication dans les actes du congrès (version papier ou électronique) est soumise au règlement effectif des frais de participation d'au moins un des auteurs avant le 16 avril 2018.

À l'occasion du colloque, le prix BIOT-FOURIER 2018 sera décerné à la meilleure communication, les auteurs des communications sélectionnées par le comité scientifique seront invités à présenter leurs travaux à l'oral lors d'une session dédiée.

[Retour au sommaire](#)

<http://cofret2018.insa-strasbourg.fr/a-propos/>

COMITE SCIENTIFIQUE

A. BADEA, UPB (Roumanie)
I. BENKO, Université Budapest (Hongrie)
E. BERRICH, Université Nantes (France)
M. BLAISE, Université Lorraine (France)
A.M. BIANCHI, UTCB (Roumanie)
M. BICA, UCV (Roumanie)
F. CHIRIAC, UTCB (Roumanie)
R. CHIRIAC, UPB (Roumanie)
A. CHISACOV, UPB (Roumanie)
A. CLENCI, UPIT (Roumanie)
M. COSTEA, UPB (Roumanie)
G. DARIE, UPB (Roumanie)
G. DESCOMBES, CNAM (France)
B. DESMET, Université Valenciennes (France)
G. DUMITRASCU, UTI (Roumanie)
M. EL GANAOU, Université Lorraine (France)
M. FEIDT, Université Lorraine (France)
L. GROSU, Université Paris 10 (France)
P. HABERSCHILL, INSA Lyon (France)
A. HAZI, Université de Moldavie (Moldavie)
J.L. HAVET, CNAM (France)
J.F. HETET, E.C. Nantes (France)
B. HORBANIUC, UTI (Roumanie)
I. IONEL, UPT (Roumanie)
A. KHEIRI, ESSTIN Nancy (France)
M. LACHI, Université de Reims (France)
F. LANZETTA, Université Franche Comté (France)
O. LE CORRE, E.M. Nantes (France)
A. MIMET, Université A. Essaadi (Maroc)
E. C. MLADIN, UPB (Roumanie)
C. MORIN, Université Valenciennes (France)
T. MOROSUK, Université Odessa (Ukraine)
H. NECULA, UPB (Roumanie)
P. NIKA, Université Franche Comté (France)
J. PADET, Université de Reims (France)
C. PERILHON, CNAM (France)
S. PETRESCU, UPB (Roumanie)
P. PODEVIN, CNAM (France)
P. PUNOV, UT Sofia (Bulgarie)
P. SALAGNAC, Université la Rochelle (France)
C. STANCIU, UPB (Roumanie)
P. STOUFFS, Université de Pau (France)
M. TAZEROUT, E.M. Nantes (France)

COMITE INTERNATIONAL D'ORGANISATION

M. COSTEA, UPB (Roumanie)
G. DARIE, UPB (Roumanie)
G. DESCOMBES, CNAM (France)
G. DUMITRASCU, UTI (Roumanie)
M. EL GANAOU, Université Lorraine (France)
M. FEIDT, Université Lorraine (France)
B. HORBANIUC, UTI (Roumanie)
I. IONEL, UPT (Roumanie)
V. LAZAROV, TUS (Bulgarie)
A. MIMET, Université A. Essaadi (Maroc)
H. NECULA, UPB (Roumanie)
P. SALAGNAC, Université la Rochelle (France)
M. SIROUX, INSA Strasbourg ICube (France)
M. TAZEROUT, E.M. Nantes (France)

COMITE LOCAL D'ORGANISATION

Président
M. SIROUX, INSA Strasbourg ICube (France)
Membres
J.B. BOUVENOT, INSA Strasbourg ICube (France)
F. GLORANT, INSA Strasbourg ICube (France)
P. JORDAN, Pôle Fibres-Energivie (France)
B. LATOUR, INSA Strasbourg ICube (France)
L. PICCON, INSA Strasbourg (France)
Secrétariat
S. MATHE, INSA Strasbourg (France)
C. WOLFF, INSA Strasbourg (France)
Communication
V. ZELLER, INSA Strasbourg (France)
C. BURY, Pôle Fibres-Energivie (France)

CONTACTS

M. SIROUX, INSA Strasbourg ICube
S. MATHE, INSA Strasbourg
24 Bd de la Victoire 67000, Strasbourg, France
Courriel : cofret2018@insa-strasbourg.fr
Site web : cofret2018.insa-strasbourg.fr

9^{ème} édition du
**COLLOQUE FRANCOPHONE EN ÉNERGIE,
ENVIRONNEMENT, ÉCONOMIE et
THERMODYNAMIQUE**

**28 et 29 juin 2018
Strasbourg**

COFRET'18

La neuvième édition du colloque COFRET est organisée par l'INSA Strasbourg et l'unité de recherche ICube sous les auspices de la Société Française de Thermique (SFT) et la Société Roumaine des Thermotechniciens (SRT), les Sociétés des Ingénieurs de l'Automobile Roumaine et Française (SIAR, SIA), avec l'appui de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'énergie (ADEME), de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) et du Pôle de compétitivité Fibres-Energivie.



PRESENTATION

Créé en 2002, COFRET est un colloque international francophone dans le domaine de l'énergie se tenant tous les deux ans.

C'est un lieu d'échange où les résultats récents et les développements concernant l'utilisation rationnelle de l'énergie, sont présentés par les différents acteurs de la recherche du monde académique et de l'entreprise.

Après l'édition 2016, déroulée à l'Université Politehnica de Bucarest, l'INSA de Strasbourg a le plaisir d'accueillir l'édition 2018. Cette 9^{ème} édition permettra d'apporter des réponses aux questions liées à l'utilisation rationnelle de l'énergie en mettant l'accent sur l'efficacité énergétique, les sources d'énergies renouvelables et la protection de l'environnement.

INSCRIPTIONS

Les inscriptions doivent être faites sur le site web du congrès :

cofret2018.insa-strasbourg.fr

Les frais d'inscriptions sont les suivants :

	Jusqu'au 31-mars	Après le 31-mars
Industriel	350 €	450 €
Autre participant (OECD)	250 €	350 €
Autre participant (pays de l'est)	200 €	250 €
Etudiant*	150 €	200 €
Banquet	55 €	65 €

* Banquet non compris

THEMES SCIENTIFIQUES

- Thermodynamique - Transfert de chaleur et de masse - Combustion et Gazodynamique
- Génie des procédés
- Machines thermiques
- Energies renouvelables et décarbonées, polygénération, stockage de l'énergie, gestion et contrôle des flux d'énergie
- Économie et énergétique (thermoéconomie, exergoéconomie)
- Environnement et développement durable, recyclage, nouvelles ressources énergétiques
- Chimie verte
- Enseignement et formation environnementale

LANGUE OFFICIELLE

La langue officielle du congrès est le français. Les communications peuvent également être soumises en langue anglaise.



APPEL A COMMUNICATION

Les propositions de résumés et de textes complets doivent respecter les recommandations du site web et être soumis directement en ligne à : cofret2018.insa-strasbourg.fr

EVALUATION ET ACCEPTATION DES ARTICLES

Le comité scientifique retiendra les articles sur la base du résumé transmis. Après la soumission de votre article et son acceptation par le comité scientifique, celui-ci se prononcera sur une présentation orale ou un poster. Indiquez vos préférences.

CALENDRIER

Soumission des résumés :

19 janvier 2018

Avis d'acceptation :

16 février 2018

Soumission des articles :

13 avril 2018

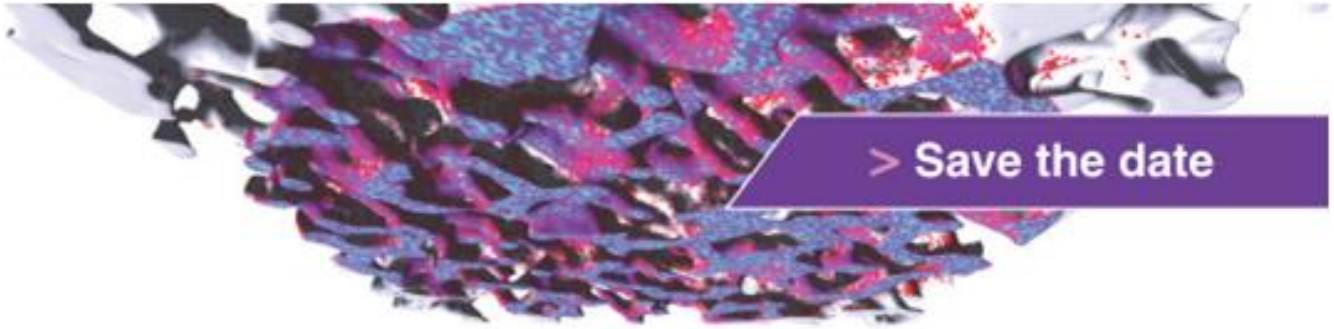
Envoi des textes complets :

25 mai 2018

LIEU ET HEBERGEMENT

Le congrès se déroulera à l'INSA Strasbourg. De nombreux hôtels sont accessibles à proximité. Une liste vous sera proposée sur le site web du congrès.

Crédit photo : Klaus Stoeber/Insa Strasbourg



Journées d'Etudes des Milieux Poreux

8 au 10 Octobre 2018 - Cité des Congrès - Nantes

Conférence biennale
Compréhension du comportement complexe des milieux poreux

- > Ouverture des inscriptions et du dépôt des résumés : 15 janvier 2018
- > Clôture du dépôt des résumés : 30 mars 2018
- > Notification d'acceptation : 13 avril 2018
- > Clôture des inscriptions : 15 juin 2018

Lieu d'échanges scientifiques sur des problématiques amont et appliquées
souvent interdisciplinaires :

- > Stockage d'énergie
- > Génie pétrolier
- > Agroalimentaire et santé
- > Pollution
- > Environnement
- > Génie civil
- > Énergies renouvelables

> Thèmes abordés

Comportements mécaniques et thermiques des milieux poreux - Couplages multi-physiques et modélisations numériques - Procédés en lien avec les écoulements de fluides dans les milieux poreux - Milieux poreux pour la production et le stockage d'énergie - Imagerie, génération numérique de poreux - Géomatériaux - Transports dispersifs et réactifs - Milieux fibreux multi-échelles - Propagation d'ondes



<https://jemp2018.sciencesconf.org/>

twitter.com/JEMP2018



Conception et réalisation : IMT Atlantique Bretagne Pays de la Loire - Direction de la Communication - octobre 2017

[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.



2^{ème} Congrès International sur les Energies Renouvelables et le Développement Durable

Sousse (Tunisie)
19 – 22 mars 2018

<http://www.conf-event.com/ERDD/ERDD.html>



44^{es} Journées d'Etude des Equilibres entre Phases

Agadir (Maroc)
21 – 23 mars 2018

<https://jeep2018.sciencesconf.org/>



Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement

Sousse (Tunisie)
22 – 24 mars 2018

<http://www.cere-tunisia.com/>



Mesures Solutions Expo 2018 : Salon de la Mesure

Lyon (France)
28 – 29 mars 2018

<https://mesures-solutions-expo.fr/>

The logo for EEES2018 features the text 'EEES2018' in a stylized, blocky font. The 'EEES' part is blue with a white outline, and the '2018' part is green with a white outline.

**2018 International Conference on Environment,
Energy and Earth Sciences**

Shanghai (Chine)
15 – 16 avril 2018

<http://www.eees2018.org/index.html>

The logo for EPME2018 consists of the text 'EPME2018' in white, bold, sans-serif font, set against a blue rectangular background with a subtle pattern.

**2018 International Conference on Energy, Power and
Materials Engineering**

Beijing (Chine)
22 – 23 avril 2018

<http://www.epme2018.org/>



**The 7th Spring World Congress on Engineering
and Technology**

Guilin (Chine)
23 – 25 avril 2018

<http://www.engii.org/conference/SCET2018/>



**5th International Conference on Green Energy
and Environmental Engineering**

Sousse (Tunisie)
28 – 30 avril 2018

<http://www.conf-event.com/GEEE.html>

The logo for EEED 2018 features the text 'EEED 2018' in white, bold, serif font, set against a blue background with a subtle pattern.

**The 2018 International Conference on Energy,
Environment, Ecosystems and Development**

Venice (Italie)
28 – 30 avril 2018

<http://www.inase.org/conferences/2018/venice/eed.htm>

The logo for JNRSE 2018 consists of the text 'JNRSE 2018' in white, bold, sans-serif font, set against a blue rectangular background.

**8èmes Journées Nationales sur la Récupération et le
Stockage d'Énergie**

Besançon (France)
14 – 15 mai 2018

<https://jnrse-2018.sciencesconf.org/>



**Entropy 2018: From Physics to Information Sciences
and Geometry**

Barcelona (Espagne)
14 – 16 mai 2018

<http://sciforum.net/conference/Entropy2018-1>

JDE 2018

**25th « Journées d'étude »
Belgian Section of the Combustion Institute**

Mons (Belgique)
15 – 16 mai 2018

<https://www.jde2018-umons.com/>



**Surface Wettability Effects on Phase Change
Phenomena**

Brighton (Royaume Uni)
17 – 18 mai 2018

<https://delegate.brighton.ac.uk/Registration/Welcome.aspx?e=994D473A98ACFEE9CDE7D86E17148075>



**High-Performance Computing of Big Data for
Turbulence and Combustion**

Udine (Italie)
21 – 25 mai 2018

<http://www.cism.it/courses/C1804/>



**EuroBrake: Conference and Exhibition dedicated
to braking technology**

The Hague (Pays-Bas)
22 – 24 mai 2018

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



49^{es} Journées de calorimétrie et d'analyse thermique

Saint-Étienne (France)
22 – 25 mai 2018

<https://jcat49.sciencesconf.org/>



International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering

Hangzhou (Chine)
26 – 28 mai 2018

<http://www.icmeie.com/>



Interfaces Against Pollution

La Grande Motte (France)
10 – 13 juin 2018

<http://iap2018-conference.org/>



45e Congrès du traitement thermique et des traitements de surfaces

Bordeaux (France)
13 – 14 juin 2018

<http://congres.a3ts.org/>

SEES'18

International Conference on Sustainable Energy and Environment Sensing

International Conference on Sustainable Energy and Environment Sensing

Cambridge (Royaume-Uni)
18 – 19 juin 2018

<http://sees-conference.org/>



Environment, Green Technology and Engineering International Conference

Cáceres (Espagne)
18 – 20 juin 2018

<http://www.egteic.com/>



**Renewable Energy Sources
Research and Business !**

Brussels (Belgique)
18 – 20 juin 2018

<http://resrb.budzianowski.eu/>



**6th Annual International Conference on
Material Science and Engineering**

Suzhou, Jiangsu (Chine)
22 – 24 juin 2018

<http://www.icmse2018.org/>



25TH - 27TH JUNE 2018
QUEEN MARGARET UNIVERSITY
EDINBURGH, SCOTLAND, UK

**Economy, Sustainable Development and Energy
International Conference**

Edinburgh (Royaume-Uni)
25 – 27 juin 2018

<http://www.esdeic.com/>

World Renewable Energy Conference

World Renewable Energy Conference

Stockholm (Suède)
25 – 27 juin 2018

<https://renewableenergy.conferencesnest.com/>



**3rd South East European Conference on Sustainable
Development of Energy, Water and Environment
Systems**

Novi Sad (Serbie)
30 juin – 3 juillet 2018

<http://www.novisad2018.sdewes.org/>



10th International Exergy, Energy and Environment Symposium

Katowice (Pologne)

1 – 4 juillet 2018

<http://www.ieees-10.gig.eu/>



SHIM-ICACS 2018 / 1-6 JULY, CAEN

10th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter

28th International Conference on Atomic Collisions in Solids

Caen (France)

1 – 6 juillet 2018

<http://www.shim-icacs2018.org/>

ICCFD10

International Conference on Computational Fluid Dynamics

Barcelone (Espagne)

9 – 13 juillet 2018

<http://www.iccfd.org/iccfd10/>

THMT-18

The definite conference on Turbulence, Heat and Mass Transfer

Rio de Janeiro (Brésil)

10 – 13 juillet 2018

<http://www.thmt-18.org/>

ICFVM 2018

International Conference on Finite Volume Method And Computational Fluid Dynamics

Beirut (Liban)

11 – 13 juillet 2018

<https://icfvm.site/>



**The 2018 International Conference on Energy,
Environment, Development and Economics**

Majorca (Espagne)
14 – 17 juillet 2018

<http://www.inase.org/conferences/2018/majorca/eede.htm>

**International Conference On
Biofuels & Bioenergy**

International Conference on Biofuels and Bioenergy

Madrid (Espagne)
16 – 17 juillet 2018

<https://www.meetingsint.com/chemical-engineering-conferences/biofuels>



**4th International Congress
Water, Waste and Energy Management**

Madrid (Espagne)
18 – 20 juillet 2018

<http://waterwaste18.com/>



**Clime Summit
“Climate Change: Crisis, Impact, Mitigation”**

Kuala Lumpur (Malaisie)
18 – 20 juillet 2018

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



**11th International Conference on Advanced Nano
Materials**

Aveiro (Portugal)
18 – 20 juillet 2018

<http://www.advanced-nanomaterials-conference.com/>



2nd International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment

Oviedo (Espagne)
25 – 27 juillet 2018

<http://www.ircseeme.com/>



Fourth International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance

Barcelona (Espagne)
3 – 7 septembre 2018

<http://www.railwaysconference.com/>



16th European Conference on Mixing

Toulouse (France)
9 – 12 septembre 2018

<http://www.mixing16.eu/>



9th International Conference and Expo on Separation Techniques

Zurich (Suisse)
13 – 14 septembre 2018

<https://separationtechniques.conferenceseries.com/>



The 2nd Int'l Conference on Petrochemical, Energy Conservation and Emissions Reduction

Chongqing (Chine)
15 – 17 septembre 2018

<http://www.engii.org/conference/PECER2018/>



Congrès Francophone de Techniques Laser

Dourdan (France)
17 – 21 septembre 2018

<https://cftl2018.sciencesconf.org/>



**5th International Conference Contemporary Problems
of Thermal Engineering**

Gliwice (Pologne)
18 – 21 septembre 2018

<http://www.cpote2018.eu/index.php/cpote/cpote2018>



**13th Conference on Sustainable Development of
Energy, Water and Environment Systems**

Palermo (Italie)
30 septembre – 4 octobre 2018

<http://www.palermo2018.sdewes.org/>



**9th International Conference on Recycling
and Waste Management**

Osaka (Japon)
22 – 23 octobre 2018

<https://wastemanagement.conferenceseries.com/>



**10th International Conference on System Simulation in
Buildings**

Liège (Belgique)
10 – 12 décembre 2018

<http://www.ssb2018.ulg.ac.be/>

[Retour au sommaire](#)