

SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2018 n° 2

avril 2018

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 2
Publications récentes _____	page 4
Calendrier des activités annoncées _____	page 5
• Journées SFT _____	page 8
• Congrès SFT _____	page 18
• Activités en partenariat ou avec le parrainage de la SFT _____	page 20
• Autres activités _____	page 23

Nouvelles brèves

Conseil scientifique de la SFT : Appel à candidatures

Outre les membres de droit, le Conseil Scientifique (CS) de la SFT comprend dix membres élus par son Conseil d'Administration (CA). Notre règlement prévoit que ces dix membres ont un mandat de 4 ans et sont renouvelables (et rééligibles) par moitié tous les deux ans. Pour définir le CS qui siègera à partir de janvier 2019, le CA procédera aux élections correspondantes au cours de sa prochaine réunion au Congrès de PAU.

Les personnes intéressées peuvent adresser leur candidature au secrétariat qui transmettra :

sft-contact@asso.univ-lorraine.fr

Prochaines réunions

Dans le programme prévisionnel du congrès 2018 à PAU on notera les réunions suivantes :

Commission programmes:	Mardi 29 Mai 13h00 palais des congrès
Commission information communication:	Mardi 29 Mai vers 14h15 palais des congrès
Commission prospective et conseil scientifique :	Mardi 29 Mai vers 15h30 palais des congrès
Conseil d'Administration de la SFT :	Mercredi 30 Mai 20h

*Assemblée générale : **Jeudi 31 mai 11h30 sur le lieu du Congrès***

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

*Rapport moral, rapport financier, montant des cotisations 2019,
Changement de Président, composition du nouveau bureau,
Actualisation du Conseil Scientifique.
Conclusions des commissions organiques,
Prévisions sur les congrès à venir,
Questions diverses*

Cette annonce tient lieu de convocation

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**.

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/>)

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 2018

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 2018, 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 mercredi 25 avril.

Site web : Offres d'emploi – Offres de thèses

C'est Maintenant Patrick SALAGNAC qui est chargé d'animer ces rubriques sur le site.
C'est donc à lui qu'il convient maintenant de transmettre vos demandes :

patrick.salagnac@univ-lr.fr

Site web : Annuaire membres individuels

Sur le site, la rubrique "membres individuels" fait état de ceux qui en ont fait la demande ; ils ont tous reçu login et mot de passe permettant de compléter les renseignements fournis et (dès que ouverte) d'accéder à la banque de données en cours d'élaboration. Cette demande sera à renouveler en répondant au courrier adressé en juin et concernant la mise à jour de l'annuaire.

Bulletin de liaison SFT

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

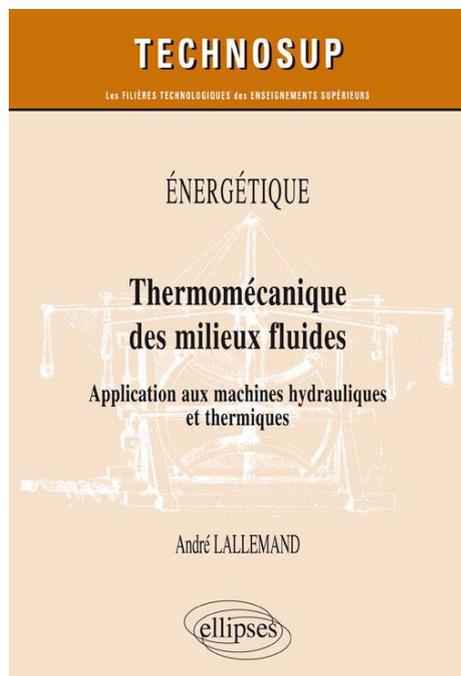
Les documents que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 3 septembre 2018 à :

bernard.desmet@univ-valenciennes.fr

[Retour au sommaire](#)

Publications récentes

Thermomécanique des milieux fluides : Application aux machines hydrauliques et thermiques



André LALLEMAND

Alors que de nombreux domaines du génie énergétique relèvent à la fois de la mécanique des fluides et de la thermodynamique, ces deux matières sont généralement enseignées séparément et de manière tout à fait déconnectée. A contrario, dans un souci d'efficacité, cet ouvrage pédagogique propose une présentation mêlant intimement les deux disciplines.

Une partie importante du livre est consacrée à la connaissance des milieux fluides, à leur nature, à leurs états (liquide ou gazeux) et à leurs évolutions lors des écoulements ou de leurs transformations thermodynamiques. Ces aspects faisant naturellement appel aux diverses lois de bilans, ainsi qu'aux principes de la thermodynamique, des chapitres spécifiques leur sont consacrés.

En complément et bien qu'apparaissant quelque peu en marge de ces analyses, mais nécessaire à la compréhension de certaines machines thermiques, un chapitre est dédié à l'étude pratique de la combustion.

Enfin, dans le dernier tiers de l'ouvrage consacré aux applications sont analysés, d'une part le fonctionnement des machines hydrauliques et de compression ou détente des gaz, et d'autre part celui des moteurs thermiques et des machines frigorifiques.

SOMMAIRE

NOMENCLATURE

- Chapitre I. CONCEPTS ET DÉFINITIONS
 - Chapitre II. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES FLUIDES ET TRANSFERTS À L'ÉCHELLE NANOSCOPIQUE
 - Chapitre III. PRINCIPES DE CONSERVATION OU D'ÉVOLUTION - BILANS
 - Chapitre IV. APPLICATIONS DES PREMIER ET DEUXIÈME PRINCIPES
 - Chapitre V. LES DIVERS FLUIDES ET LEURS ÉVOLUTIONS
 - Chapitre VI. ÉCOULEMENT DES FLUIDES EN CANALISATIONS
 - Chapitre VII. ÉNERGÉTIQUE DES COMBUSTIONS
 - Chapitre VIII. TURBOMACHINES HYDRAULIQUES
 - Chapitre IX. MACHINES DE COMPRESSION ET DE DÉTENTE DES GAZ OU VAPEURS
 - Chapitre X. MOTEURS THERMIQUES
 - Chapitre XI. GÉNÉRATEURS THERMIQUES
 - Chapitre XII. ANNEXES
- INDEX

ISBN : 9782340023468

Parution : 27-02-2018

http://www.editions-ellipses.fr/product_info.php?products_id=12495

[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
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		fev-18
23-25/04/18	SCET	Guilin (Chine)	The 7th Spring World Congress on Engineering and Technology		fev-18
25/04/18	Journée SFT	Paris	Journée thématique SFT / FIC : Transferts thermiques dans les mousses solides : Modélisation et caractérisation	page 8	avr-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		fev-18
28-30/04/18	EEED 2018	Venice (Italie)	The 2018 International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Development		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
02/05/18	Journée SFT	Paris	Groupes "Thermique appliquée" / IBPSA : Méthodes inverses et thermique du Bâtiment : réduction et identification de modèle	page 10	avr-18
14-15/05/18	JNRSE	Besançon	8èmes Journées Nationales sur la Récupération et le Stockage d'Énergie		fev-18
14-16/05/18	Entropy	Barcelona (Espagne)	Entropy 2018: From Physics to Information Sciences and Geometry		fev-18
15-16/05/18	JDE 2018	Mons (Belgique)	25th "Journées d'étude" Belgian Section of the Combustion Institute		fev-18
16/05/18	Journée SFT	Paris	Groupe "Convection" : Thermique dans les écoulements de fluides complexes	page 12	avr-18
17-18/05/18	SWEP	Brighton (Royaume Uni)	Surface Wettability Effects on Phase Change Phenomena		fev-18
21-25/05/18	CISM Course	Udine (Italie)	High-Performance Computing of Big Data for Turbulence and Combustion		fev-18
22-24/05/18	EuroBrake	The Hague (Pays-Bas)	EuroBrake: Conference and Exhibition dedicated to braking technology		fev-18
22-25/05/18	JCAT 49	Saint-Étienne	49es Journées de calorimétrie et d'analyse thermique		fev-18
24/05/18	Open Labs	Lyon	Journée Open Labs : Contrôles non destructifs & Monitoring	page 23	avr-18
26-28/05/18	MEIE 2018	Hangzhou (Chine)	International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering		fev-18
28-31/05/18	ATINER	Athens (Grèce)	13th Annual International Symposium on Environment	page 23	avr-18
29/05-1/06/17	Congrès SFT	Pau	Congrès Français de Thermique - Thermique et Sciences de l'information	page 18	avr-18
31/05-2/06/18	TE-RE-RD	Drobeta Turnu Sev. (Roumanie)	7th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development	page 23	avr-18
03-06/06/18	GPE	Toulouse	6th International Congress on Green Process Engineering		nov-17

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
03-09/06/18	Combustion	Saint-Dié	16ème Ecole de Combustion	page 23	avr-18
04-06/06/18	ESCC	Mykonos (Grèce)	5th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change		nov-17
04-14/06/18	CIMTEC	Perugia (Italie)	14th International Ceramics Congress Forum on New Materials	page 24	avr-18
10-13/06/18	IAP	La Grande Motte	Interfaces Against Pollution		fev-18
12-14/06/18	SP / SFV	Bordeaux	15E Congrès de la Division Plasmas de la Société Française de Physique	page 24	avr-18
13-14/06/18	A3TS	Bordeaux	45e Congrès du traitement thermique et des traitement de surfaces		fev-18
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
18-19/06/18	SEES'18	Cambridge (Royaume Uni)	International Conference on Sustainable Energy and Environment Sensing		fev-18
18-20/06/18	EGTEIC	Caceres (Espagne)	Environment, Green Technology and Engineering International Conference		fev-18
18-20/06/18	RESRB	Brussels (Belgique)	Renewable Energy Sources - Research and Business !		fev-18
22-24/06/18	ICMSE	Suzhou, Jiangsu (Chine)	6th Annual International Conference on Material Science and Engineering		fev-18
23-24/06/18	ASET	Paris	8TH International Conference on Advances in Applied Science and Environmental Technology	page 24	avr-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		fev-18
25-27/06/18	renewable	Stockholm (Suède)	World Renewable Energy Conference		fev-18
25-29/06/18	QIRT	Berlin (Allemagne)	14th Quantitative InfraRed Thermography Conference		nov-17
27-29/06/18	JNES	Lyon	Journées Nationales sur l'Energie Solaire	page 24	avr-18
28-29/06/18	COFRET'18	Strasbourg	9ème édition du Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique	page 20	avr-18
29/06-1/07/18	ICEREGA	Beirut (Liban)	6TH International Conference on Emerging ans Renewable Energy	page 24	avr-18
30/06-3/07/18	sdewes	Novi Sad (Serbie)	3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment		fev-18
01-04/07/18	IEEES	Katowice (Pologne)	10th International Exergy, Energy and Environment Symposium		fev-18
01-06/07/18	SHIM-ICACS	Caen	10th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter International Conference on Atomic Collisions in Solids	28th	fev-18
03-06/07/18	SFO	Toulouse	Congrès de la Société Française d'Optique	page 25	avr-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		fev-18
10-13/07/18	THMT-18	Rio de janeiro (Brésil)	9th International Symposium on Turbulence and Heat and Mass Transfer		fev-18
11-13/07/18	ICFVM 2018	Beirut (Liban)	International Conference on Finite Volume Method and Computational Fluid Dynamics		fev-18
14-17/07/18	EEDE 2018	Majorca (Espagne)	The 2018 International Conference on Energy, Environment, Development and Economics		fev-18
16-17/07/18	Bio	Madrid (Espagne)	International Conference on Biofuels and Bioenergy		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		fev-18

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
18-20/07/18	Clime	Kuala Lumpur (Malaisie)	Clime Summit - "Climate Change: Crisis, Impact, Mitigation"		fev-18
18-20/07/18	ANM 2018	Aveiro (Portugal)	11th International Conference on Advanced Nano Materials		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		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
03-05/09/18	DPM 18	Clermont-Ferrand	Endommagement des matériaux polymères : De l'échelle moléculaire à l'échelle macroscopique	page 25	avr-18
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		fev-18
09-12/09/18	MIXING 16	Toulouse	16th European Conference on Mixing		fev-18
09-13/09/18	EFMC	Vienna (Autriche)	12th European Fluid Mechanics Conference		nov-17
10-12/09/18	AEM	London (Royaume Uni)	International Conference on Advanced Energy Materials	page 25	avr-18
13-14/09/18	Separation	Zurich (Suisse)	9th international Conference and Expo on Separation Techniques		fev-18
15-17/09/18	PECER	Chongqing (Chine)	The 2nd Int'l Conference on Petrochemical, Energy Conservation and Emissions Reduction		fev-18
15-17/09/18	CRE	Chongqing (Chine)	International Conference on Clean and Renewable Energy	page 25	avr-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		fev-18
18-21/09/18	CPOTE	Gliwice (Pologne)	5th International Conference Contemporary Problems of Thermal Engineering		fev-18
24-28/09/18	IBAF	Nouan-le-Fuzelier	7e Rencontre "Ion Beam Applications Francophone"	page 25	avr-18
30/09-4/10/18	sdewes	Palermo (Italie)	13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems		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	avr-18
17-19/10/18	AMMA	Cluj-Napoca (Roumanie)	The IVth International Congress of Automotive and Transport Engineering	page 26	avr-18
22-23/10/18	waste	Osaka (Japon)	9th International Conference on Recycling and Waste management		fev-18
22-25/10/18	ICAUTO C	Ponta Delgada (Açores-Portu.)	2nd International Conference on Automotive Composites	page 26	avr-18
22-25/10/18	EQUIFASE	Cordoba (Argentine)	XI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design		sept-17
25-26/11/18	aero	Berlin (Allemagne)	3rd International Conference on Fluid Dynamics & Aerodynamics	page 26	avr-18
15/11/18	Journée SFT	Paris	Groupes "Conduction-Thermocinétique" et "Génie Climatique-Thermique de l'habitat" : Comportement thermohydraulique des matériaux biosourcés pour le bâtiment	page 14	avr-18
oct-nov/2018	Journée SFT	Paris	Groupe "Génie des Procédés Biotechnologiques et Agroalimentaires" : Electro-technologies appliquées à l'industrie alimentaire	page 16	avr-18
19-23/11/18	Matériaux	Strasbourg	Matériaux	page 26	avr-18
10-12/12/18	SSB 2018	Liège (Belgique)	10th International Conference on System Simulation in Buildings		fev-18
18-21/03/19	Franco-AMSUD	Marseille	1st FRANCO-AMSUD Energy and Environment Meeting	page 26	avr-18
29-30/08/19	ICR 2019	Montréal (Canada)	The 25th IIR International Congress of Refrigeration		sept-17



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.....

- 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 25 avril 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

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)



SOCIETE 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),
A. Sempey (I2M, Bordeaux) et D. Maillet (LEMTA, Nancy)

2 mai 2018 (attention : changement de date par rapport à la 1^{ère} annonce)

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

2^{ème} journée SFT organisée par les Groupes « Thermique appliquée » (sous-groupe « Génie climatique – Thermique de l'habitat) et « Métrologie et techniques inverses », en partenariat avec l'IBPSA

Journée du **mercredi 2 mai 2018**

Programme prévisionnel au 6 avril 2018

- 9h30 : Accueil/café
- 10h00-10h10 : **Brève introduction à la journée**, Patrick Salagnac (LaSIE, La Rochelle), Simon Rouchier (LOCIE, Le Bourget du Lac), Alain Sempey (I2M, Bordeaux), Denis Maillet (LEMTA, Nancy)
- 10h10 -10h30 : **Etat de l'art des méthodes inverses appliquées à la caractérisation thermique des parois**, Manon Rendu, Jérôme Le Dréau, Patrick Salagnac, Maxime Doya, (LaSIE, La Rochelle)
Résumé : Cette présentation traite des principaux travaux d'identification des caractéristiques thermiques de parois par méthodes inverses, détaillant les modèles utilisés et les conditions expérimentales.
- 10h30 -10h50 : **Mesures non intrusives en locaux occupés – Instrumentation par réseaux de capteurs sans fils, et analyse des données par modèles stochastiques résolus via un filtre de Kalman**, Simon Rouchier (LOCIE, Le Bourget du Lac) - Résumé : la caractérisation par mesures in situ de bâtiments pendant leur occupation pose plusieurs défis. D'abord, elle impose des contraintes d'instrumentation et de richesse des mesures : les capteurs doivent être non intrusifs, leur résolution est plus faible, les relevés de puissances sont parcellaires... D'autre part, le comportement des occupants apporte une forte incertitude sur le comportement du bâtiment. Pour ces deux raisons, on propose de résoudre le problème inverse de caractérisation de ces bâtiments via des modèles stochastiques et des méthodes d'apprentissage statistique incorporant toutes les incertitudes.
- 10h50 -11h10 : Pause café
- 11h10 -11h30 : **Caractérisation thermique des matériaux de construction hydrophiles** (modèles et mesures), Yves Jannot (LEMTA, Vandoeuvre-lès-Nancy). Résumé : Cela concerne en particulier tous les isolants biosourcés (laine de bois) et certains isolants en vrac (ouate de cellulose, liège,...). L'objectif est de faire ressortir les difficultés de caractérisation thermique liées à la présence d'un transfert couplé chaleur/masse et de préconiser des méthodes de mesure adaptées.
- 11h30 -11h50 : **Problématique de l'estimation de la résistance thermique de parois courantes de bâtiments par thermographie infrarouge: apport et limitations de la réduction de modèles**, Laurent Ibos, Thanh-Tung Ha, Vincent Feuillet (CERTES, Créteil), Julien Waeytens, Zohra Djatouti, Jean Dumoulin (IFSTTAR), Simon Thebaut, Kamel Zibouche, Rémi Bouchie (CSTB), Véronique Le Sant (LNE). Résumé : Cette communication concerne les travaux menés dans le cadre du projet ANR RESBATI, visant au développement d'un appareil de mesure in-situ de la résistance thermique de parois courantes de bâtiments. On présentera la problématique de l'estimation de paramètres par méthodes inverses dans ce cadre, notamment les problèmes d'identifiabilité des paramètres et la prise en compte de paramètres extérieurs influant sur la mesure. On s'attachera également à passer en revue les apports de la réduction de modèle ainsi que les biais introduits sur les estimations de paramètres.
- 11h50 -12h10 : **Identification des coefficients d'échanges thermiques de surface en extérieur (radiatif et convectif) sur des données expérimentales acquises par bilan énergétique**. Maxime Doya (Plateforme TIPEE, La Rochelle), Emmanuel Bozonnet (LaSIE, La Rochelle).
- 12h15 -14h : Repas
- 14h00 -14h20 : **Identification d'un modèle léger d'un bâtiment et de ses systèmes pour le contrôle prédictif**, Alain Sempey, Hugo Viot, Laurent Mora, Jean-Christophe Batsale, (I2M, Bordeaux).
Résumé: Ces travaux réalisés dans le cadre du projet ANR PRECISION ont pour objectif de définir une méthodologie de calibration rapide de modèles destinés au contrôle prédictif d'un bâtiment. Un bâtiment démonstrateur situé à l'IUT de Bordeaux a servi de support au projet. Nous présenterons les modèles et l'instrumentation sélectionnés ainsi que la méthodologie d'identification des paramètres basée sur plusieurs campagnes de mesures rapides et une analyse de sensibilité.
- 14h20 -14h40 : **Transferts hydriques résolus par PGD et POD**, Julien Berger, LOCIE (titre provisoire et sous réserve).
- 14h40 -15h00 : **Caractérisation thermique de matériau isolant par sonde de température et utilisation de modèle réduit intrinsèque**, Ana Gabriela Chavez, Yassine Rouizi, Olivier QuemenerR (LEME, Evry).
Résumé : La formulation modale par modes de Branche permet l'obtention d'une base réduite indépendante des propriétés thermiques du milieu considéré. L'utilisation du modèle réduit qui en découle permet alors l'identification de ces propriétés par méthode inverse, à partir d'une description numérique précise de la géométrie de la sonde thermique insérée dans le milieu à caractériser.
- 15h00 - 15h40 : **Discussion et synthèse de la journée avec prospective basée sur les exposés précédents et ouvertures sur les approches et méthodologies inverses correspondantes** (avec les organisateurs).

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



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Convection »

Journée thématique organisée par :
C. Abid (AMU, IUSTI), M. Médale (AMU, IUSTI), C. Nouar (CNRS, LEMTA)

Mercredi 16 mai 2018

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

Thermique dans les écoulements de fluides complexes

Cette journée fait suite à la journée de SFT de mars 2015 qui était dédiée aux instabilités thermoconvectives dans les fluides complexes. Cette future journée sera plus orientée vers les écoulements anisothermes de fluides complexes. Ses principaux objectifs sont :

- maintenir l'animation scientifique autour de cette thématique, rassembler les acteurs et les personnes qui s'y intéressent,
- échanger en vue de possibles collaborations ou projets de recherche communs.

Les contributions concernent les diverses approches : expérimentale, théorique et numérique, portant sur les fluides complexes au sens large. Les interventions tant académiques qu'industrielles seront les bienvenues, A la fin de la journée, une discussion conclura cette journée.

Le programme de la journée vous sera communiqué très prochainement.

Contacts: Cherifa Abid (cherifa.abid@univ-amu.fr), Marc Médale (marc.medale@univ-amu.fr), Cherif Nouar (cherif.nouar@univ-lorraine.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 conférencier.

*o membre SFT à titre individuel.

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

(cachet et signature de la société adhérente)

*o non-membre de la SFT

désire s'inscrire à la journée thématique SFT du 16 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)

*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

(version provisoire, susceptible de modifications)

Programme provisoire de la journée

(version provisoire, susceptible de modifications)

- 9h30 - accueil
- 10h00 - Ecoulements secondaires dans les fluides viscoélastiques : amélioration des transferts thermiques ; M. Boutaous, F. Hagani, S. Xin et R. Knikker ; CETHIL, Lyon
- 10h30 - Heat transfer and shear-induced migration in dense non-Brownian suspension flows: Modelling and Simulation ; T. Dbouk, IMT, Douai
- 11h00 - Effets de la dissipation visqueuse sur les instabilités thermiques et hydrodynamiques des écoulements parallèles de fluides viscoélastiques en convection mixte ; Y. Réquile, S. Hirata et M.N. Ouarzazi ; LML, Lille
- 11h30 - Convection de Rayleigh-Bénard pour des fluides rhéofluidifiants thermo-dépendants : Instabilités secondaire ; T. Varé et C. Noua ; LEMTA, Nancy
- 13h30 – Instabilités de Rayleigh-Bénard pour des fluides viscoélastiques avec un modèle de Bingham ; M. Médale ; IUSTI, Marseille
- 14h00 – Démarrage de la convection de Rayleigh-Bénard dans un gel thermoélastique ; R. Rahouadj et C. Nouar ; LEMTA, Nancy
- 14h30 -
- 15h00 –
- 15h30 –
- 16h00 – Discussions
- 17h00 - Fin de la journée



SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe «Conduction-Thermocinétique» et «Génie Climatique – Thermique de l’habitat»

Journée thématique organisée par : A. BOUDENNE, F. COLLET et B. GARNIER

Jeudi 15 novembre 2018

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

Comportement thermohydrrique des matériaux biosourcés pour le bâtiment

Cette journée s’inscrit dans le cadre des politiques de développement durable, et notamment de la problématique d’efficacité énergétique des bâtiments. Il associe l’innovation dans le domaine des matériaux biosourcés et la recherche d’efficacité énergétique des bâtiments pour le neuf et la rénovation. De ce fait, il y a un fort intérêt dans l’utilisation des agro-matériaux d’origine végétale ou animale avec des performances techniques élevées (isolation thermique, comportement thermohydrrique, tenue au feu, aptitude au recyclage et impact minimum en fin de vie) dans le bâtiment.

Lors de cette journée, on abordera les aspects caractérisation et/ou modélisation des matériaux biosourcés pour le bâtiment en prenant en compte le caractère multi échelle : matériau, paroi et bâtiment. L’objet de cette journée est également de faire un état des lieux des connaissances actuelles mais aussi sur les progrès marquants qui permettent à ces matériaux de relever le défi qui s’impose à la société d’aujourd’hui tout en demeurant respectueux de l’environnement.

Contacts :

A. BOUDENNE / CERTES, Université Paris-Est Créteil Val de Marne, email : boudenne@u-pec.fr

F. COLLET / LGCGM, Université de Rennes 1, email : florence.collet@univ-rennes1.fr

Bertrand GARNIER / LTN UMR 6607, Polytech’ Nantes, email: bertrand.garnier@univ-nantes.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.....

- 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 15 novembre 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



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe «Thermique Appliquée»

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GÉNIE DES PROCÉDÉS

GT «Génie des Procédés Biotechnologiques et Agroalimentaires»



Journée Thématique organisée par : Patrick Glouannec, Michel Havet et Jean-Luc SIMON

Electro-technologies appliquées à l'industrie alimentaire

Cette journée aura lieu à Paris en octobre/novembre 2018

Présentation du thème

L'évolution des modes de consommation, la valorisation croissante des agro-ressources et une recherche de minimisation des coûts de production nécessitent le développement d'unités de transformation de produits qui doivent être performantes en terme de temps de traitement, de qualité et d'efficacité énergétique. En effet, les procédés agroalimentaires sont souvent très énergivores avec des besoins en chaleurs et/ou en froid pour des traitements thermiques.

Dans ce contexte les électro-technologies présentent des spécificités intéressantes (fortes densités de puissance, et apports d'énergie direct au sein de la matière) ce qui offre des possibilités en termes de maîtrise des cinétiques, de contrôle des procédés ou encore de combinaison de différents modes d'apport d'énergie.

Ainsi, certaines de ces technologies sont exploitées dans l'industrie alimentaire depuis de nombreuses années (technologies infrarouges par exemple) et continuent à évoluer. D'autres suscitent un regain d'intérêt et émergent également au niveau industriel grâce en particulier à l'évolution des équipements. On peut citer le développement des applications micro-ondes ou encore la percée du chauffage ohmique liée à la levée de verrous technologiques (générateurs, électrodes)...

La mise en œuvre de ce type de procédés nécessite des efforts de Recherche et Développement afin de retenir la technologie la plus adaptée et d'optimiser le dimensionnement les installations. Il est nécessaire de disposer de données sur les propriétés de produits qui évoluent au cours du process, de passer par des pré-études expérimentales et/ou de la simulation numérique.

L'objectif de cette journée est de permettre des échanges autour de l'exploitation de ces électro-technologies appliquées à la transformation et aux traitements thermiques de produits alimentaires en intégrant les aspects réglementaire et qualité. Il s'agira d'aborder les problématiques scientifiques liées :

- à la transformation de l'énergie électrique en chaleur et l'impact sur le produit,
- au dimensionnement, instrumentation et contrôle de procédés,
- au changement d'échelle : passage d'études en laboratoire à l'application industrielle.

Organisation de la journée

La journée sera constituée d'une dizaine d'exposés (20 min de présentation et 20 minutes de discussion) et se tiendra en octobre/novembre 2018.

Le programme de la journée est en cours d'élaboration, si vous souhaitez proposer une présentation orale vous pouvez nous contacter (voir ci-dessous).

Contacts :

Patrick Glouannec, IRDL, Université de Bretagne Sud, Lorient, 0297874511, patrick.glouannec@univ-ubs.fr
Michel Havet, GEPEA, Oniris, Nantes, 0251785427, michel.havet@oniris-nantes.fr

[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

PAU Béarn
Pyénées
Communauté d'Agglomération

Communauté
de communes
LACQ
ORTHEZ

<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



 IVERSITÉ
DE PAU ET DES
PAYS DE L'ADHEMAR

 SFT

 ensgti
UNIVERSITÉ
DE 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 Nilliot
- 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.

<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

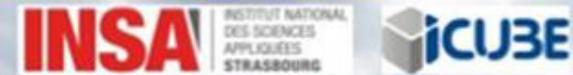
M. COSTEA, UPB (Roumanie)
G. DARIE, UPB (Roumanie)
G. DESCOMBES, CNAM (France)
G. DUMITRASCU, UTI (Roumanie)
M. EL GANAOU, Université Lorraine (France)
M. FEIDT, Université Lorraine (France)
B. HORBANIUC, UTI (Roumanie)
I. IONEL, UPT (Roumanie)
V. LAZAROV, TUS (Bulgarie)
A. MIMET, Université A. Essaadi (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. GLORIAN, INSA Strasbourg ICube (France)
P. JORDAN, Pôle Fibres-Energie (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-Energie (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-Energie.



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
- Énergies renouvelables et décarbonées, polygénération, stockage de l'énergie, gestion et contrôle des flux d'énergie
- Economie 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

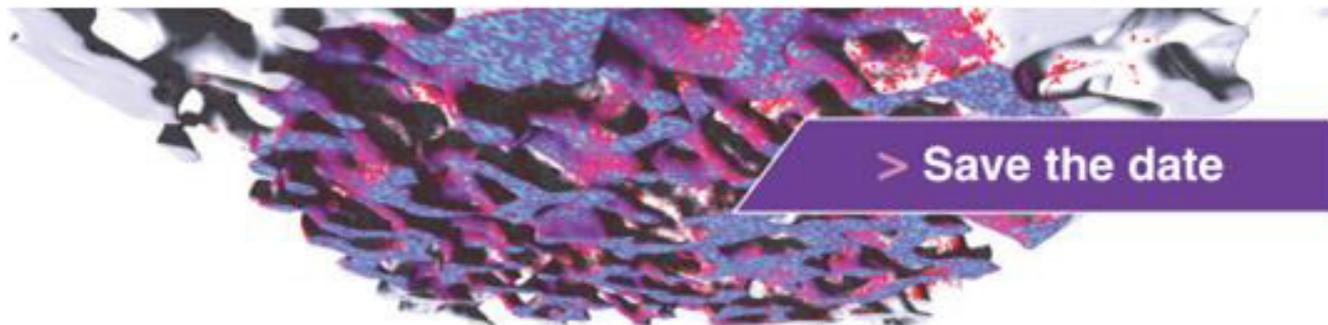
Soumission des articles :
13 avril 2018

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.



Journée Open Labs Contrôles non destructifs & Monitoring

Lyon (France)
24 mai 2018

<https://www.nuclearvalley.com/agenda/journee-open-labs/>



13th Annual International Symposium on Environment

Athens (Grèce)
28 – 31 mai 2018

<https://www.atiner.gr/environment>



7th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development

Drobeta Turnu Severin (Roumanie)
31 mai – 2 juin 2018

<http://www.tererd.pub.ro/>



16ème Ecole de Combustion

Saint-Dié-des-Vosges (France)
3 – 9 juin 2018

http://www.combustioninstitute.fr/index.php?option=com_content&view=article&id=98:16e-ecole-de-combustion-2018&catid=20:ecole-de-combustion&Itemid=111



**14th International Ceramics Congress
8th Forum on New Materials**

Perugia (Italie)
4 – 14 juin 2018

http://2018.cimtec-congress.org/general_outline



**15^E Congrès de la Division Plasmas
de la Société Française de Physique**

Bordeaux (France)
12 – 14 juin 2018

<http://www.sfp-plasmas.fr/>



**8TH International Conference on Advances in Applied
Science and Environmental Technology**

Paris (France)
23 – 24 juin 2018

<http://www.aset.theired.org/index.html>



Journées Nationales sur l'Energie Solaire

Lyon (France)
27 – 29 juin 2018

<http://www.jnes.fr/>



**6TH International Conference on Emerging and
Renewable Energy**

Beirut (Liban)
29 juin – 1 juillet 2018

<http://actu.univ-fcomte.fr/agenda/6eme-conference-icerega#.WmMsZH86-70>



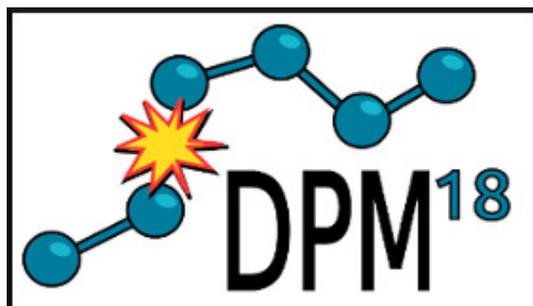
La Société Française d'Optique

Congrès de la Société Française d'Optique

Toulouse (France)

3 – 6 juillet 2018

<http://www.sfoptique.org/pages/congres-optique/optique-toulouse-2018/>



**Endommagement des matériaux polymères :
De l'échelle moléculaire à l'échelle macroscopique**

Clermont-Ferrand (France)

3 – 5 septembre 2018

<https://dpm18.sciencesconf.org/>



**International Conference on
Advanced Energy Materials**

London (Royaume Uni)

10 – 12 septembre 2018

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



**International Conference on
Clean and Renewable Energy**

Chongqing (Chine)

15 - 17 septembre 2018

<http://www.engii.org/conference/CRE2018/>



7^e Rencontre “Ion Beam Applications Francophone”

Nouan-le-Fuzelier (France)

24 – 28 septembre 2018

<http://www.ibaf.fr/>



The IVth International Congress of Automotive and Transport Engineering

Cluj-Napoca (Roumanie)
17 – 19 octobre 2018

<http://www.amma2018.ro/index.php/amma/2018>



2nd International Conference on Automotive Composites

Ponta Delgada (Açores - Portugal)
22 – 25 octobre 2018

<https://wp.sunderland.ac.uk/icauto2018/>

Fluid Dynamics & Aerodynamics

3rd International Conference on Fluid Dynamics & Aerodynamics

Berlin (Allemagne)
25 – 26 octobre 2018

<https://fluid-aerodynamics.global-summit.com/>



Matériaux

Strasbourg (France)
19 – 23 novembre 2018

<http://www.materiaux2018.fr/>

1st FRANCO-AMSUD

1st FRANCO-AMSUD Energy and Environment Meeting

Marseille (France)
18-21 mars 2019

<https://francoamsudenergie.fr/index.php>

[Retour au sommaire](#)