

# SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin  
de  
Liaison*

*2017 n° 1*

*février 2017*

## *Sommaire*

Nouvelles brèves _____	<a href="#">page 2</a>
Nouveaux MOOC _____	<a href="#">page 4</a>
Calendrier des activités annoncées _____	<a href="#">page 5</a>
• Journées SFT _____	<a href="#">page 8</a>
• Congrès SFT _____	<a href="#">page 14</a>
• Activités en partenariat ou avec le parrainage de la SFT _____	<a href="#">page 16</a>
• Autres activités _____	<a href="#">page 20</a>
Annuaire SFT 2016 : correctifs _____	<a href="#">page 28</a>

## ***Nouvelles brèves***

### ***Prochaines réunions***

Conseil scientifique : **vendredi 10 mars 2017 de 9h30 à 12h30**  
Conseil d'administration de la SFT : **vendredi 10 mars de 13h30 à 16h30**

**Ces réunions auront lieu à l'IESF, 7 rue Lamennais (métro George V) - 75008 PARIS**

### ***Renouvellement statutaire du C.A. : Appel à candidatures***

*De façon statutaire, la SFT est administrée par un Conseil de 6 à 32 membres élus ou cooptés. La durée du mandat des membres élus est de quatre ans ; les membres sortants sont rééligibles.*

*J-L. BAILLEUL , F. BATAILLE , J-L. BATTAGLIA , N. LARAQI , Ch. LE NILIOT , H. PRON ont été élus en 2015 et poursuivront donc leur mandat jusqu'en 2019.*

*J-P. BEDECARRATS, J. BONJOUR, S. HARMAND, Ph. LE MASSON, D. LEMONNIER et L. TADRIST ont été élus en 2013 et sont donc sortants.*

*En remplacement, six sièges sont donc à pourvoir. Il a été convenu que les élections correspondantes se dérouleraient au cours du Congrès de MARSEILLE. Le vote par correspondance sera possible; le matériel nécessaire sera adressé avec le bulletin d'avril.*

*Dans le but de ces élections, il est fait **appel à candidature**. Le dépôt de candidature n'est pas obligatoire. Néanmoins, seules les candidatures déclarées avant fin mars seront rappelées dans la procédure de vote.*

*J-P. BEDECARRATS, J. BONJOUR, Ph. LE MASSON, et D. LEMONNIER ont déjà fait savoir qu'ils étaient disponibles pour un nouveau mandat. Toute nouvelle candidature sera bienvenue et considérée au même titre que les autres. Elles sont à formuler sur papier libre et signé et devront parvenir au secrétariat de la SFT avant le 30 mars 2015.*

### ***SECRETARIAT SFT : Changement d'adresse***

*A compter du 1<sup>er</sup> février l'adresse du secrétariat SFT est modifiée (changement TSA et code postal) ; elle devient :*

*Secrétariat SFT  
LEMTA –ENSEM  
2 avenue Forêt de Haye – BP 90161  
54505 – VANDOEUVRE Cedex*

## ***Congrès SFT 2017 : Marseille – Thermique, Mers et Océans***

L'édition 2017 du congrès annuel de la Société Française de Thermique se déroulera dans la ville de Marseille du **30 mai au 2 juin 2017**.

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

<http://www.congres-sft.fr/2017/>

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

CALENDRIER :

- Résultat des expertises : **15 mars 2017**

## ***Annuaire SFT-2016***

Les correctifs et additifs de l'annuaire SFT – 2016 sont publiés en dernière page de ce bulletin.

## ***Bulletin de liaison SFT***

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 avril 2017.

Les documents que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 30 mars 2017

à :

[bernard.desmet@univ-valenciennes.fr](mailto:bernard.desmet@univ-valenciennes.fr)

[Retour au sommaire](#)

## ***Nouveaux MOOC***

Nous sommes en train de préparer un **parcours de deux MOOC intitulé "Conversion Thermodynamique de la Chaleur"** qui débiteront les 13 février et 27 mars prochains et qui peuvent vous intéresser, vous ou vos collègues.

Compte tenu du champ couvert, le MOOC est décomposé en deux parties, [Modéliser et Simuler \(CTC-MS\)](#) et [Cycles Classiques et Innovants \(CTC-CCI\)](#).

Ces deux nouveaux MOOC traitent des systèmes énergétiques permettant soit de convertir de la chaleur en travail mécanique, soit d'extraire de la chaleur à basse température grâce à un apport d'énergie mécanique. Ces technologies sont aussi appelées machines thermiques.

La conversion thermodynamique de la chaleur joue un rôle essentiel dans nos sociétés car elle permet de répondre à des besoins fondamentaux comme le chauffage, la production de froid, l'éclairage, la mobilité, la fourniture d'énergie mécanique...

Les systèmes énergétiques qui sont étudiés dans ces MOOC ont donc un impact direct sur notre vie quotidienne à tous. Même si certains de ces systèmes existent depuis plusieurs décennies, de nouveaux développements sont aujourd'hui nécessaires pour faire face aux défis du monde actuel, en particulier pour limiter les émissions de gaz à effet de serre et combattre le changement climatique.

L'ambition de ces MOOC est de rendre l'étude de ces systèmes énergétiques la plus accessible possible, avec une double finalité :

- fournir aux apprenants une vision d'ensemble des différentes technologies de conversion de l'énergie, pour qu'ils puissent en comprendre les principes de conception et les récentes évolutions ;
- faire le lien par la modélisation entre cette réalité technologique et les fondements du génie énergétique.

Ils proposent pour cela une méthode originale qui permet de dépasser les limites que rencontre l'enseignement de la discipline par les approches classiques. La pédagogie retenue a été développée au sein de Mines ParisTech et est entièrement originale. Faisant appel au simulateur Thermoptim, elle est mise en application dans plus de 120 établissements d'enseignement dans le monde.

Les inscriptions à ces deux MOOC sont ouvertes sur la plateforme Fun :

- [Modéliser et Simuler \(CTC-MS\)](#)
- [Cycles Classiques et Innovants \(CTC-CCI\)](#)

N'hésitez pas à faire diffuser cette information autour de vous.

Avec nos remerciements anticipés

Cordialement

Renaud Gicquel  
Au nom de l'équipe pédagogique des MOOC

[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
20-23/02/17	Short course	Darmstadt (Allemagne)	Short Course on Atomization and Sprays		nov-16
21-23/02/17	ICECOGEN 2017	Theran (Iran)	1st International Conference on Clean Energy and Cogeneration Systems		nov-16
24-26/02/17	ICESEEI'17	Cambridge (Royaume Uni)	6th International Conference on Energy Systems, Environment, Entrepreneurship and Innovation		nov-16
24-26/02/17	AMSE	Shenzhen (Chine)	The 2nd International Conference on Advanced Material		nov-16
25-26/02/17	ASET 2017	Bangkok (Thaïland)	6th Applied Science and Environmental Technologies	page 20	fev-17
25-26/02/17	erdd	Tabarka (Tunisie)	Congrès International sur les Energies Nouvelles & le Développement Durable	page 20	fev-17
26-28/02/17	ICTEA	Muscat (Oman)	The Tenth International Conference on Thermal Engineering - Theory and Applications		sept-16
27/02-3/03/17	PSP Course	Göttingen (Allemagne)	7th PSP Course: Application of Pressure/Temperature Sensitive Paint Theory and Practice		nov-16
13-14/03/17	IFPEN	Rueil-Malmaison	Les Rencontres Scientifiques d'IFP Energies nouvelles - Computational chemistry for pollutant mitigation		sept-16
15/03/17	Journée SFT-SFGP-GDR	Paris	SFT - SFGP - GDR TMP - AFF-IIF : Fluides de travail pour la production de froid	page 8	fev-17
16/03/17	Journée SFT	Paris	Groupe "Thermodynamique" SFT - SFGP - GDR TMP - AFF-IIF : Fluides de travail pour la production de froid	page 10	fev-17
18-20/03/17	greenenergy	Dubai (EAU)	International Energy & Environment Summit: The Future of Energy and Emerging Technologies		nov-16
20-24/03/17	Cmoi-fluvisu	Le Mans	Colloque francophone CMOI-FLUVISU 2017		sept-16
22-24/03/17	JEEP 2017	Barcelona (Espagne)	43rd Conference on Phase Equilibria - XLIII èmes Journées d'Etude des Equilibres entre Phases	page 20	fev-17
25-27/03/17	ICGEA 2017	Nanyang (Singapour)	International Conference on Green Energy and Applications	page 20	fev-17
29-31/03/17	CERE	Hammamet (Tunisie)	11th International Congress on the Renewable Energy and the Environment	page 21	fev-17
30/03/17	Journée SFT	Créteil	Groupe "Thermographie Infrarouge" : Mesure d'émissivité - Développements récents ?	page 12	fev-17
31/03-2/04/17	RES'17	Berlin (Allemagne)	11th International Conference on Renewable Energy Sources	page 21	fev-17
04-06/04/17	ICREPQ'17	Malaga (Espagne)	International Conference on Renewable Energies and Power Quality		sept-16
05-07/04/17	EMR 2017	Lisbonne (Portugal)	The III Energy & Materials Research Conference		nov-16
07-08/04/17	HEFCP-2017	Andhra Pradesh (Inde)	Current Research on Hydrogen Energy, Fuel Cells & Power	page 21	fev-17
07-08/04/17	FCSPTC2017	Andhra Pradesh (Inde)	International Conference on Functional Materials, Characterization, Solid State Physics, Power, Thermal and Combustion Energy	page 21	fev-17
15-17/04/17	engii	Chengdu (Chine)	The 9th Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference		nov-16
18-20/04/17	engii	Chengdu (Chine)	6th Spring World Congress on Engineering and Technology	page 21	fev-17

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
18-21/04/17	INFUB	Albufeira (Portugal)	11th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers		avr-16
18-21/04/17	ecm 2017	Dubrovnik (Croatie)	8TH European Combustion Meeting		sept-16
21-24/04/17	TMREES	Beirut (Liban)	Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability	page 22	fev-17
22-24/04/17	GEEE	Sousse (Tunisie)	Green Energy and Environmental Engineering	page 22	fev-17
24-28/04/17	Ecole MFN	Roscoff	Ecole de mécanique des Fluides Numérique - Approches statistiques pour la mécanique des fluides	page 22	fev-17
26-28/04/17	ICMTE'17 FLUISHEAT'17	Venice (Italie)	3rd Int. Conf. on Mechanical and Transportation Engineering 8th Int. Conf. On Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer		
09-12/05/17	EuroMed 2017	Tel Aviv (Israël)	Desalination for Clean Water and Energy Cooperation around the World		nov-16
11-13/05/17	iir	Ohrid (Macédoine)	International Conference: Ammonia and CO2 Refrigeration Technologies	page 22	fev-17
13-19/05/17	Ecole Rayonnement	Piriac-sur-mer (France)	Ecole thématique : Rayonnement thermique en milieux semi-transparents	page 16	fev-17
14-17/05/17	IEES-9	Split (Croatie)	9th International Exergy, Energy and Environment Symposium		nov-16
15-18/05/17	IEA-HPC	Rotterdam (Netherlands)	12th IEA Heat Pump Conference		avr-16
15-19/05/17	Ecole "suie"	Obernai	Ecole thématique "suie" - La suie : Formation, Caractérisation et Conséquences	page 23	fev-17
16-19/05/17	ISGC 2017	La Rochelle	The International Symposium on Green Chemistry		sept-16
18-21/05/17	ESAT	Bucharest (Roumanie)	European Symposium on Applied Thermodynamics		nov-16
21-25/05/17	JETC 2017	Budapest (Hongrie)	14TH Joint European Thermodynamics Conference	page 23	fev-17
22-24/05/17	CIFQ	Saint-Lô	XIIIème Colloque Inter-Universitaire Franco-Québécois		sept-16
22-25/05/17	ATINER	Athens (Grèce)	12th Annual International Symposium on Environment		nov-16
25-26/05/17	ICEENR	Xi'an (Chine)	2nd International Conference on Energy, Environment and Natural Resources	page 23	fev-17
28/05-2/06/17	CHT-17	Naples (Italie)	7th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer		sept-16
29/05-1/06/17	JCAT 48	Rueil-Malmaison	48ème Journées d'analyse thermique et de calorimétrie - Caractérisation des matériaux et fluides pour l'énergie		sept-16
30/05-2/06/17	Congrès SFT	Marseille	25ème Congrès Français de Thermique - Thermique, Mers et Océans	page 14	fev-17
08-10/06/17	TE-RE-RD	Moieciu (Roumanie)	6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development	page 23	fev-17
11-15/06/17	petrophase	Le Havre	18th International Conference On Petroleum Phase Behavior and Fouling	page 23	fev-17
11-16/06/17	Fouling & Cleaning	Madrid (Espagne)	Heat Exchanger Fouling & Cleaning Conference		nov-16
12-14/06/17	ESCC 2017	Santorini (Grèce)	4th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change		nov-16
12-14/06/17	ICSEE2017	Perth (Australie)	International Conference on Sustainable Energy Engineering	page 24	fev-17
12-16/06/17	ExHFT-9	Iguazu Falls (Brazil)	9th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid mechanics and Thermodynamics		nov-15
18-23/06/17	CNRS-Calo	Lyon	Summer School and Workshop in Calorimetry 2017 - Calorimetry and thermal methods in material science	page 24	fev-17
19-21/06/17	RESRB	Wroclaw (Pologne)	Renewable Energy Sources - Research and Business		nov-16
21-23/06/17	CDCC	Bielefeld (Allemagne)	Chemistry and Diagnostics for Clean Combustion		sept-16
26-30/06/17	CIP 2017	Nice	21th International Colloquium on Plasma Processes		sept-16



date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
02-06/07/17	cleanair 2017	São Miguel (Açores)	13th International Conference on Energy for a Clean Environment		nov-16
02-06/07/17	ECOS 2017	San Diego (USA)	30th International Conference on Efficiency, Cost, Optimisation, Simulation and Environment Impact of Energy		nov-16
02-07/07/17	QIRT-Asia	Daejeon (Corée du sud)	The 2nd Asian Conference on Quantitative InfraRed Thermography		sept-16
03-07/07/17	Ecole Thermo	Nancy	Ecole d'été : Thermodynamique des procédés pour l'ingénieur : choix du modèle, calculs d'équilibres ...		nov-16
05-07/07/17	ICEECC	Ile Maurice	2nd International Conference on Energy, Environment and Climate Change		sept-16
06-09/07/17	ICOME 17	Tianjin (Chine)	International Conference on Materials & Energy		nov-16
10-14/07/17	9ISFS	Novosibirsk (Russie)	9th International Seminar on Flame Structure	page 24	fev-17
14-16/07/17	ICSD2017	Tianjin (Chine)	3rd International Conference on Sustainable Development	page 24	fev-17
17-19/07/17	Environ. Eng.	Iles Canaries	7th International Congress of Energy and Environmental Engineering and Management	page 24	fev-17
17-19/07/17	HEFAT 2017	Potrož (Slovénie)	13th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics	page 25	fev-17
23-26/07/17	ICOG 2017	Nanyang (Singapour)	International Conference on Green Energy	page 25	fev-17
26-28/07/17	IRCEEME	Newcastle/Tyne (UK)	International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment	page 25	fev-17
21-24/08/17	ETC 16	Stockholm (Suède)	16th European Turbulence Conference		sept-16
24-26/08/17	petroleum	Barcelona (Espagne)	3rd World Congress on Oil, Gas and Petrochemistry	page 25	fev-17
28/08-1/09/17	CFM	Lille	Congrès Français de Mécanique	page 25	fev-17
05-09/09/17	IWA	Singapour	8th IWA Specialised Membrane Technology Conference & Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse		sept-16
06-08/09/17	Compressors	Bratislava (Slovaquie)	9th International Conference on Compressors and Coolants		nov-16
06-08/09/17	ILASS	Valencia (Espagne)	28th European Conference on Liquid Atomization and Spray Systems		nov-16
13-15/09/17	ORC 2017	Milano (Italie)	4th International Seminar on Organic Rankine Cycle Power Systems		nov-16
22-25/09/17	NEFES 2017	Kunming (Chine)	The 2nd International Conference on New Energy and Future Energy Systems		nov-16
24-28/09/17	CETCCUS	Clermont-Ferrand	Cutting-Edge Technology for Carbon Capture, Utilization and Storage		sept-16
27-29/09/17	AITA 2017	Quebec (Canada)	Advanced Infrared Technology and Applications	page 26	fev-17
04-08/10/17	sdewes	Dubrovnik (Croatie)	12TH Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems	page 26	fev-17
16-20/10/17	IAHR - EDF	Lyon	IAHR - Industrial Cooling Towers Conference - Industrial Cooling Towers and Air Cooled Heat Exchanger	page 26	fev-17
23-27/10/17	ITFPC 17	Nancy	Innovation in Thin Film Processing and Characterization		nov-16
25-27/10/17	JITH 2017	Monastir (Tunisie)	Journées Internationales de Thermique - 18ème édition - Stockage et Conversion de l'Énergie.	page 18	fev-17
01-03/11/17	CAR 2017	Pitesti (Roumanie)	CAR 2017 - The International Congress of Automotive and Transport	page 26	fev-17
10-11/11/17	RBTUP 2017	Jiagxi (Chine)	The 2nd International Conference on Road and Bridge, Transporting and Urban Planning	page 26	fev-17
04-06/12/17	C2E	Rueil-Malmaison	Coloids and Complex Fluids for Energies	page 27	fev-17
11-14/12/17	VPPC	Belfort	Vehicle Power and Propulsion Conference	page 27	fev-17
14-16/12/17	WM2E 2017	Bangkok (Thailand)	Water, Membrane, Environment & Energy Technologies		nov-16

[Retour au sommaire](#)





**La SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE, la SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GÉNIE DES PROCÉDÉS, le GDR THERMODYNAMIQUE MOLÉCULAIRE ET DES PROCÉDÉS, avec le soutien de l’AFF et de l’IIF**

vous invitent à une journée thématique organisée par :  
Christophe Coquelet (SFGP GT thermodynamique et Procédés), Paolo Stringari (GDR)  
et Philippe Haberschill (AFF-SFT GT ENERGETIQUE)

**le mercredi 15 mars 2017**

(Accueil à partir de 9h 00)

À : Mines ParisTech, 60 Bd Saint Michel, 75006 Paris (salles V115-V116).

\*\*\*\*\*

***Fluides de travail pour la production de froid***

\*\*\*\*\*

Pas moins de trois générations de fluides de synthèse ont été utilisées dans le domaine de l'industrie du froid depuis sa naissance (CFC, HCFC, HFC). Historiquement, la production de froid a commencé avec l'ammoniac, le CO<sub>2</sub>, le SF<sub>6</sub> avant de passer aux CFC, HCFC et HFC. Du fait des contraintes environnementales (réduction des émissions de gaz à effet de serre), la législation européenne (Fgaz) a poussé au développement d'une quatrième génération de fluides à faible PRG (HFO) et dans certains cas à un retour vers des fluides naturels (CO<sub>2</sub>). La pérennité de ces fluides n'est cependant pas assurée et il est aujourd'hui important d'envisager d'autres solutions alternatives à leur usage. A l'initiative de C. Coquelet, des actions présentées en mars dernier, sont dès aujourd'hui lancées afin de caractériser de nouveaux mélanges. L'ambition de cette journée est de compléter l'état des lieux dans le domaine de la caractérisation des fluides de travail (utilisables dans les générateurs thermodynamiques ou dans les moteurs) en incluant l'ensemble de la communauté française et notamment la SFT, la SFGP, le GDR TMP et AFF-IIF. Les caractéristiques recherchées sont celles relatives aux propriétés thermodynamiques (diagrammes de phases, capacités calorifiques, vitesses du son...) et de transport (viscosité, conductibilité thermique, tension de surface...) indispensables pour la compréhension des phénomènes de transfert de chaleur et de matière. La connaissance de ces propriétés devrait permettre à l'ingénieur de sélectionner le meilleur fluide de travail pour une application donnée en rendant possible l'estimation du coefficient de performance, le dimensionnement des échangeurs et du compresseur, les études de changements de phases, la maîtrise des phénomènes de sorption voire de compatibilité des fluides de travail avec les huiles. Il est aujourd'hui indispensable de lier le fluide de travail au type de machines ou de système étudié. Ce lien sera un enjeu fort de cette journée.



## Programme prévisionnel de la journée

<b>Horaire (à titre indicatif)</b>	<b>Titre de la présentation et nom de l'intervenant</b>
9h00 – 9h15	<i>Accueil des participants + café</i>
9h15-9h30	<b>Présentation rapide des associations SFGP/SFT/GDR/AFF/IIF</b>
9h30-9h45	<b>Ouverture de la journée par D. Coulomb (IIF)</b>
9h30-10h25	Les fluides de travail d'hier et de demain par G. Cavalier (AFF)
9h25-11h10	Lien fluide-machine : quelles sont les propriétés utiles et pourquoi ? par P. Tobaly (CNAM)
<i>Pause café</i>	
<b>Aspects thermodynamiques des fluides de travail</b>	
11h25	La formulation inverse de réfrigérants pour l'aéronautique par V. Gerbaud (ENSIACET)
11h45	Les diagrammes de phases par J.N. Jaubert (ENSIC)
12h05	Les propriétés d'équilibre entre phases et masses volumiques par C. Coquelet (Mines ParisTech)
12h25	Aspects calorimétriques par J.Y. Coxam (Univ. Blaise Pascal)
<i>12h45 Déjeuner V117</i>	
<b>Aspects propriétés de transport</b>	
14h00	Comment choisir un modèle thermodynamique par P. Paricaud (ENSTA ParisTech)
14h20	Détermination des viscosités dynamiques par G. Galliero (Univ. Pau)
<i>14h40 Pause café</i>	
15h00	Un logiciel pédagogique pour la formation des ingénieurs: Thermoptim par R. Gicquel (Mines ParisTech)
16h00	<b>Bilan de la journée</b>

Le bulletin d'inscription à la journée du 15 mars est disponible sur le site de la SFGP :

[http://www.sfgp.asso.fr/fileadmin/document/Journee\\_SFGP\\_SFT\\_GDR\\_AFF\\_IIF\\_Mars\\_2017\\_fluides\\_de\\_travail\\_version\\_finale.pdf](http://www.sfgp.asso.fr/fileadmin/document/Journee_SFGP_SFT_GDR_AFF_IIF_Mars_2017_fluides_de_travail_version_finale.pdf)

**SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE**

**Groupe «Thermodynamique »**

**SOCIETE FRANÇAISE DE GENIE DES PROCÉDES**

**GDR Thermodynamique moléculaire et des procédés**

**avec le soutien de l’AFF et de l’IFF**



Journée Thématique organisée par Christophe Coquelet (SFGP GT Thermodynamique et Procédés), Paolo Stringari (GDR) et Philippe Haberschill (AFF-SFT GT ENERGETIQUE)

**Jeudi 16 mars 2017**

(Accueil à partir de 9h)

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

\*\*\*\*\*

***Fluides de travail pour la production de froid***

Pas moins de trois générations de fluides de synthèse ont été utilisées dans le domaine du Froid depuis sa naissance (CFC, HCFC, HFC). Du fait des contraintes environnementales (réduction de l’émission de gaz à effet de serre), la législation européenne (Fgaz) a entraîné le développement d’une quatrième génération à faible PRG (HFO). La pérennité de ces fluides n’est certainement pas assurée. De ce fait, il est important aujourd’hui d’envisager d’autres solutions alternatives à leur usage. Des actions sont dès aujourd’hui lancées afin de caractériser de nouveaux mélanges présentées en mars dernier, à l’initiative de C. Coquelet. L’ambition de cette journée est d’élargir à l’ensemble de la communauté SFT-SFGP-GDR TMP et AFF-IIF, afin de compléter l’état des lieux dans le domaine de la caractérisation des fluides de travail. Soit ceux utilisables dans les générateurs thermodynamiques mais aussi ceux utilisés dans les moteurs. Les caractéristiques recherchées sont celle relatives aux propriétés thermodynamiques (diagramme de phase, enthalpies de mélange, vitesse du son...) que de transport (viscosité, conductibilité...) mais aussi les propriétés de transfert thermique et de masse nécessaire à l’ingénieur lors des changements de phase ou des phénomènes de sorption voire des compatibilités avec les huiles. Par ailleurs il est indispensable de lier le fluide de travail au type de machines ou de systèmes étudiés. La considération conjointe des deux aspects est un des enjeux fort de cette journée.

**APPEL A COMMUNICATIONS**

Certains laboratoires ont été sollicités pour s’exprimer au cours de cette journée comme l’IRSTEA, le laboratoire du Froid du Cnam, l’école des Mines... Il y a encore de la place pour des interventions aussi n’hésitez pas à vous manifester auprès des organisateurs

**Contacts :** Paolo STRINGARI [paolo.stringari@mines-paristech.fr](mailto:paolo.stringari@mines-paristech.fr) et philippe haberschill [philippe.haberschill@insa-lyon.fr](mailto:philippe.haberschill@insa-lyon.fr)

**-----BULLETIN D’INSCRIPTION -----**

à retourner impérativement par courrier à : *Secrétariat SFT - ENSEM – TSA 60604 – 54518 Vandoeuvre Cedex*  
ou par fax : 03 83 59 55 44 ou par mail : [sft-contact@asso.univ-lorraine.fr](mailto: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 16 mars 2017*

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**

La journée « *Fluides de travail pour la production de froid* » du 16 mars, plutôt orientée recherche, est complémentaire de celle du 15 mars à vocation plus enseignement.



# SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE

## Groupe «Thermographie Infrarouge»

Journée Thématique organisée par : *Hervé PRON (URCA/GRESPI-ESIREims), Laurent IBOS (UPEC/CERTES) et Jean-Pierre MONCHAU (THEMACS Ingénierie)*

**Jeudi 30mars 2017 à 10h00**

(Accueil à partir de 9h30)

au

CERTES / IUT de Créteil, UPEC, 61 Avenue du Général De Gaulle, 94000 CRETEIL  
(Accès par Métro Ligne 8 Créteil-Université ou RER D Créteil-Pompadour et TVM)

## *Mesure d'émissivité – Développements récents ?*

### Appel à communications

L'émissivité est un paramètre important en thermographie infrarouge lorsque l'on veut passer d'une température apparente au calcul d'une température de surface. Par ailleurs, ce paramètre entre en jeu dans certains bilans des échanges thermiques, aux interfaces de type fluide-paroi par exemple. Ainsi, pour de nombreuses applications, la bonne connaissance de l'émissivité est nécessaire. Cependant, ce paramètre est dépendant de nombreux facteurs : nature du matériau, état de surface, longueur d'onde, température, angle d'émission... Nous proposons lors de cette journée de faire le point sur les développements récents permettant la caractérisation de l'émissivité de matériaux à travers différents sujets (liste non exhaustive) : mesures spectrales, mesures par thermographie, mesure de la dépendance en température, influence de l'état de surface, mesure d'indicatrices d'émission, possibilités de mesure sur site, etc...

Si vous souhaitez présenter une communication lors de cette journée, merci de prendre contact avec l'un des organisateurs de la journée :

#### Contacts:

Hervé PRON, GRESPI, Reims, 03 26 91 34 13, [herve.pron@univ-reims.fr](mailto:herve.pron@univ-reims.fr)

Laurent IBOS, CERTES, Université Paris-Est Créteil (UPEC), 06 88 56 11 40, [ibos@u-pec.fr](mailto:ibos@u-pec.fr)

Jean-Pierre MONCHAU, THEMACS Ingénierie, Champs-sur-Marne, [monchau@themacsf.fr](mailto:monchau@themacsf.fr)

#### **-----BULLETIN D'INSCRIPTION-----**

à retourner impérativement par courrier à : *Secrétariat SFT - ENSEM – TSA 60604 – 54518 Vandoeuvre Cedex*  
ou par fax : 03 83 59 55 44 ou par mail : [sft-contact@asso.univ-lorraine.fr](mailto: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 30 mars 2017*

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

(ce prix inclut le repas de midi qui est organisé sur place)

\*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 provisoire (à compléter)***

Les communications qui nous ont été confirmées à ce jour sont indiquées ci-dessous avec le nom des orateurs. Deux autres communications sont en attente de confirmation par leurs auteurs. Le programme final sera mis à jour sur le site de la SFT dès que possible.

Il reste donc encore trois créneaux disponibles pour d'autres communications. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez présenter vos travaux et échanger avec vos collègues d'autres laboratoires ou institutions sur cette thématique.

### **Accueil à partir de 9h30**

### **Début des conférences à 10h**

#### **« Développement de la thermographie bi-chromatique »**

Emmanuel BERTE, Ecole Centrale de Lille

#### **« Cartographie d'émissivité de composants de microélectronique par la méthode des deux températures »**

Xabier APAOLAZA, IUSTI, Aix-Marseille Université

#### **« Emissivité apparente, un indicateur de vieillissement des surfaces »**

Olivier RIOU, CERTES/UPEC, Lieusaint

#### **« Mesures d'émissivité : du laboratoire aux mesures de terrain »**

Jean-Pierre MONCHAU, THEMACS Ingénierie, Champs-sur-Marne

#### **« Mesure d'émissivité directionnelle en utilisant la thermographie infrarouge »**

Laurent IBOS, CERTES/UPEC, Créteil

### **Fin des conférences à 16h**

[Retour au sommaire](#)



### FRAIS DE PARTICIPATION

	Jusqu'au 15 avril 2017	Après le 15 avril 2017
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.

### HEBERGEMENT

Le congrès se déroulera dans la ville de Marseille au sein de la Faculté des Sciences de St-Charles. Les informations concernant les réservations hôtelières figureront sur le site web du congrès.



Faculté des Sciences, Aix Marseille Université,  
Site St Charles, 3 place Victor Hugo, 13003 Marseille  
(Métro lignes 1 et 2, station St-Charles)

### COMITE D'ORGANISATION DU CONGRES 2017

**Président :** Christophe LE NILIOT

**Vice-président :** Lounès TADRIST

**Secrétaires scientifiques :** David BRUTIN & Fabrice RIGOLLET

### Organisation

Le congrès est organisé par le laboratoire IUSTI avec la participation des laboratoires de la fédération Fabri de Peiresc de Marseille (IRPHE, LMA, M2P2), de l'IM2NP et du CEA.

### SECRETARIAT DU CONGRES

Joyce BARTOLINI - Laboratoire IUSTI  
Technopôle de Château Gombert  
5 Rue Enrico Fermi  
13453 Marseille Cedex 13  
courriel : [sft2017@univ-amu.fr](mailto:sft2017@univ-amu.fr)

### PARTENAIRES



<http://www.congres-sft.fr/2017/>

### Société Française de Thermique



## 25<sup>ème</sup> Congrès Français de Thermique

Avec conférences plénières sur le thème :  
**Thermique, Mers et Océans**

**Marseille, 30 mai – 02 juin 2017**





## PRÉSENTATION

La masse importante des mers et des océans qui recouvrent 70% de la planète a longtemps été considérée comme un réservoir de chaleur de taille infinie. Des phénomènes récents comme El Niño montrent, par ailleurs, que la température des océans évolue au même titre que celle de l'atmosphère. De plus à l'heure de la mondialisation, les aspects stratégiques comme le transport et la défense maritimes n'ont jamais été aussi importants ; il est donc pertinent pour notre communauté thermicienne de faire le point sur les sujets comme l'influence du réchauffement océanique sur les courants et la biodiversité, la géothermie marine encore balbutiante ou la propulsion maritime. Marseille, en tant que métropole tournée vers la mer depuis plus de 2600 ans, se devait d'accueillir le Congrès Français de Thermique autour de ce thème peu exploré par notre communauté.

Ce congrès sera 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 de travail seront programmés en alternance avec ces sessions et les conférences plénières.

## THEMES 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 (à la date du 31 décembre 2016)

Pdt. Jean-Christophe BATSALE (I2M-TREFLE, Bordeaux)  
Jérôme BELLETTRE (LTN, Nantes)  
Jocelyn BONJOUR (CETHIL, Lyon)  
Alain DEGIOVANNI (LEMTA, Nancy)  
Didier DELAUNAY (LTN, Nantes)  
Michel FEIDT (LEMTA, Nancy)  
Patrick GLOUANNEC (LIMATB, Lorient)  
Souad HARMAND (TEMPO, Valenciennes)  
Christophe JOURNEAU (CEA, Cadarache)  
Joël LALLIER (THALES, Elancourt)  
Najib LARAQI (LTIE, Ville d'Avray)  
Christophe LE NILIOT (IUSTI, Marseille)  
Philippe LE MASSON (LIMATB, Lorient)  
Philippe MARTY (LEGI, Grenoble)  
Pierre MILLAN (ONERA, Toulouse)  
Michel PONS (LIMSI, Orsay)  
Benoît ROUSSEAU (LTN, Nantes)  
Patrick SALAGNAC (LASIE, La Rochelle)  
Franck VOUZELAUD (THALES, Elancourt)

## APPEL A COMMUNICATIONS

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

<http://www.congres-sft.fr/2017/>

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

## CALENDRIER

Soumission des résumés :	<b>31 octobre 2016</b>
Avis d'acceptation :	<b>2 décembre 2016</b>
Envoi des textes complets :	<b>16 janvier 2017</b>
Résultat des expertises :	<b>15 mars 2017</b>

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

**30 mars 2017**

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 15 avril 2017.

A l'occasion du colloque, le prix BIOT-FOURIER 2017 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](#)

## ANNONCE D'ÉCOLE THÉMATIQUE

### RAYONNEMENT THERMIQUE EN MILIEUX SEMI-TRANSPARENTS

13-19 mai 2017

VVF Piriac-sur-Mer

Cette école est organisée dans le cadre du GDR ACCORT qui regroupe dix laboratoires universitaires possédant chacun des activités de recherche reconnues, expérimentales et numériques, dans le domaine des *transferts radiatifs*.

Elle vise un public composé de chercheurs universitaires, d'ingénieurs de l'industrie ou des établissements publics et d'étudiants doctorants, confrontés à des problèmes de transferts thermiques où le rayonnement volumique joue un rôle important, notamment dans les matériaux denses ou divisés (mousses, fibreux, céramiques, etc) et dans les gaz, éventuellement en présence de particules (suies, gouttelettes, etc.).

Cette école fera un focus particulier sur la prise en compte des transferts radiatifs dans les matériaux, des nano-échelles aux macro-échelles.



CEMHTI, Orléans  
CETHIL, Lyon  
EM2C, Châtenay-Malabry  
Institut P', Poitiers  
LAPLACE, Toulouse  
LEMTA, Nancy  
LTeN, Nantes  
PROMES, Odeillo  
RAPSODEE, Albi  
IUSTI, Marseille







L'école débutera par une journée facultative (le samedi 13 mai 2017) destinée à préciser les notions de bases et la terminologie qui sera utilisée par la suite. Les cinq jours suivants (du lundi au vendredi) seront consacrés à des cours et ateliers interactifs avec pour principaux thèmes :

- Notions de base en rayonnement thermique (D. Lacroix - LEMTA, P. Boulet - LEMTA)
- Physique du transfert radiatif en milieu semi-transparent (M. El Hafi - RAPSODEE, R. Fournier - LAPLACE)
- Méthodes de résolution de l'ETR (P. Coelho - IDMEC Lisbonne, D. Lemonnier - Institut P')
- Physique et modélisation du rayonnement des gaz (F. André - CETHIL)
- Propriétés radiatives des matériaux homogènes (D. De Sousa Meneses - CEMHTI, P. Echegut - CEMHTI)
- Propriétés radiatives des matériaux hétérogènes (B. Rousseau - LTeN, F. Enguehard - EM2C)
- Transferts radiatifs dans les nanostructures (K. Joulain - Institut P')
  
- Ateliers : - modélisation du rayonnement des gaz (F. André - CETHIL)  
- métrologie → spectroscopie, pyrométrie, thermographie IR (G. Parent - LEMTA, B. Rousseau - LTeN)

Site Web : <http://www.etr2017.cnrs.fr/>  
Inscription via azur-colloque (fin janvier 2017)

Responsable Scientifique & Organisation:  
B. Rousseau, LTeN, Nantes  
Tél : 02 40 68 31 17  
Courriel : [benoit.rousseau@univ-nantes.fr](mailto:benoit.rousseau@univ-nantes.fr)

Tarifs inscription (HT)  
Doctorants : 550 €  
Participants académiques : 850 €  
Participants industriels : 1100 €





### Bulletin d'inscription (\*)

Nom : .....

Prénom : .....

Fonction : .....

Etablissement : .....

Pays : .....

Téléphone : .....

Fax : .....

E-mail : .....

Je souhaite :

- Participer aux Journées
- Participer au dîner de gala
- Participer et soumettre une communication

Titre de la communication : .....

.....

.....

Thème / Session (\*\*): .....

.....

(\*) L'inscription peut se faire en ligne sur le site des jith2017

(\*\*) Voir thèmes (1) à (4) ou session

### Soumission des résumés

Les résumés devront avoir un nombre de caractères compris entre 3000 et 5000, expliquant succinctement la pertinence du sujet, la méthode utilisée et les résultats obtenus. Les résumés ne doivent pas se limiter à la bibliographie. Les langues officielles des JITH2017 sont le français et l'anglais. Les résumés sont à saisir directement sur le site des JITH2017:

[www.jith2017.com](http://www.jith2017.com)

Après acceptation provisoire sur la base des résumés, le texte complet (15 pages maximum) fera l'objet d'une évaluation par deux experts.

### Dates importantes

Réception des résumés et des bulletins de préinscriptions	31 Octobre 2016
Notification d'acceptation provisoire aux auteurs	30 Novembre 2016
Réception des textes complets	31 Janvier 2017
Notification d'acceptation finale aux auteurs	31 Mai 2017
Inscription finale	15 Juillet 2017

### Frais d'inscription

Statut du participant	avant le 15.07.2017		après le 15.07.2017
	Maghreb	autres	
universitaire	320 €	450 €	supplément de 100 €
étudiant	220 €		
industriel	450 €	600 €	

Ces frais donneront droit aux documents des JITH2017, aux pauses café et à l'hébergement en chambre double. Un supplément de 15 € par nuitée est requis pour une chambre single. Les modalités de paiement seront données ultérieurement.



### Thème de la 18<sup>ème</sup> édition Stockage & Conversion de l'Énergie



**JITH 2017**  
25, 26 et 27 Octobre 2017  
Hôtel Rosa Beach  
Monastir - Tunisie



## Introduction

Les JITH ont pour vocation de répondre aux besoins sociétaux dans les domaines de l'énergie et de l'environnement. Elles permettent de favoriser la coopération entre les équipes scientifiques des deux rives de la méditerranée ainsi qu'à une échelle globale et donnent l'occasion aux jeunes chercheurs d'exposer leurs travaux de recherche.

Depuis leur création à Monastir (Tunisie) en 1983, les JITH sont organisées tous les deux ans alternativement en Algérie, au Maroc, en Tunisie, en France, en Belgique et en Egypte. La 18<sup>ème</sup> édition des JITH aura lieu à Monastir.

## Objectifs

Les JITH se proposent, dans les domaines de l'énergie et de l'environnement, de:

- Faire le point sur l'état d'avancement des travaux de recherche dans les domaines des transferts thermiques, de l'efficacité énergétique, des énergies nouvelles et renouvelables et de l'environnement.
- Contribuer à la diffusion et à la valorisation des travaux de recherche en vue d'applications dans les divers secteurs de l'économie (industrie, agriculture, transport et bâtiment).
- Développer les relations entre chercheurs et décideurs œuvrant dans ces domaines.

## Thèmes

### Thème 1 : Transferts Thermiques

Développements récents (Expérimentation, Modélisation, Simulation)

### Thème 2 : Énergies Renouvelables

Solaire, Éolienne, Biomasse et Géothermie

### Thème 3 : Efficacité Énergétique

Industrie, Bâtiment, Agriculture et Transport

### Session Spécifique aux jith2017

Stockage et Conversion de l'Énergie

## Comité Scientifique International

Abboudi S.	Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, France
Aloui F.	Université de Valenciennes, France
Barrau J.	Université de Lleida, Espagne
Beji H.	Université de Jules Verne, Amiens, France
Ben Nasrallah S.	LESTE, ENI de Monastir, Tunisie
Benelmir R.	Université de Lorraine, France
Bennacer R.	LMT-Cachan, ENS de Cachan, France
Bezian J.J.	École des Mines Albi-Carmaux, France
Bosschaerts W.	École Royale Militaire, Belgique
Bouafia M.	Université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie
Bou-Ali M.	Université Mondragon, Espagne
Bouden C.	ENI de Tunis, Tunisie
Chaker A.	Université de Constantine, Algérie
Cheddadi A.	Université Mohammed V, Rabat, Maroc
Chikh S.	Université USTHB, Alger, Algérie
Durastanti J.F.	IUT Melun Sénart, France
El Bouardi A.	Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc
El Ganaoui M.	Université de Lorraine, France
El Mankibi M.	ENTPE, Lyon, France
El Qarnia H.	Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
Guizani A.	CRTEn Borj Cedria, Tunisie
Kechaou N.	ENIS de Sfax, Tunisie
Khellaf A.	CDER, Alger, Algérie
Larbi S.	École Polytechnique, Alger, Algérie
Le Palec G.	Aix-Marseille Université, France
Marty P.	INP de Grenoble, France
Menezo C.	Université de Savoie Mont Blanc, France
Mhiri H.	ENI-Monastir, Tunisie
Morini G. L.	Université de Bologne, Italie
Perre P.	Ecole Centrale de Paris, France
Seddiki E.	Université de Tunis, Tunisie
Tazrout M.	École des Mines de Nantes, France
Zeghmati B.	Université de Perpignan, France

## Publication

- Seules les communications présentées aux JITH2017 seront publiées sur le site du congrès.
- Les meilleures communications, sélectionnées par le comité scientifique, seront proposées pour publication dans des revues internationales (en anglais). La liste de ces revues sera communiquée ultérieurement.

## Comité Permanent

Tadrist L. (président)	Aix-Marseille Université, France
Ali-Toudert F.	TU Dortmund Université, Allemagne
Benyoucef B.	Université de Tlemcen, Algérie
Bouhdjar A.	CDER, Alger, Algérie
Draoui A.	Université Abdelmalek Essaâdi, Tanger, Maroc
Draoui B.	Université de Bechar, Algérie
El Cafsi A.	Université de Tunis, Tunisie
Ezbakhe H.	Université Abdelmalek Essaâdi Tétouan, Maroc
Halouani K.	IPEI Sfax, Tunisie
Hasnaoui M.	Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc
Jemni A.	ENI-Monastir, Tunisie
Porterie A.	Aix-Marseille Université, France
Vauquelin O.	Aix-Marseille Université, France

## Comité d'organisation

Jemni Abdelmajid (président)	ENI-Monastir
Gheith Ramla (secrétariat)	ENI-Monastir
Ben Nasrallah Sassi	ENI-Monastir
Dhahri Hacem	ENI-Monastir
El Alimi Souheil	ENI-Monastir
El Cafsi Afif	Université de Tunis
Mahjoub Najla	IPEI Monastir
Zaghrouba Fethi	ISSTE Borj Cedria
Zili Leila	ENI-Monastir

## Organisation

Les JITH seront organisées en sessions, chacune étant introduite par une conférence générale. Les communications retenues, classées par thème, feront l'objet d'une présentation orale ou d'un poster. Les résumés des communications acceptées seront imprimés dans le recueil des JITH. Les communications acceptées seront publiées et distribuées au cours de la conférence sous forme de flash disc.

### Nous contacter:

Madame Ramla Gheith  
LESTE, ENI-Monastir, Tunisie  
Email : jith2017@gmail.com  
Tél : + 216 73500516 poste 422 / +21650375202  
Fax: +216 73 500 514

[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 le 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 épais.



#### 6<sup>th</sup> Applied Science and Environmental Technologies

Bangkok (Thailand)

25 – 26 février 2017

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



#### Congrès International sur les Energies Nouvelles & le Développement Durable

Tabarka (Tunisie)

25 – 26 février 2017

<http://ipco-co.com/ERDD.html>



#### 43<sup>rd</sup> Conference on Phase Equilibria XLIII<sup>èmes</sup> Journées d'Etude des Equilibres entre Phases

Barcelona (Espagne)

22 – 24 mars 2017

<https://jeep2017.eebe.upc.edu/en>

ICGEA 2017

#### International Conference on Green Energy and Applications

Nanyang (Singapour)

25 – 27 mars 2017

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



**Eleventh International Congress on the Renewable Energy and the Environment**

Hammamet (Tunisie)  
29 – 31 mars 2017

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



**11th International Conference on Renewable Energy Sources (RES'17)**

Berlin (Allemagne)  
31 mars – 2 avril 2017

<http://www.wseas.org/cms.action?id=14387>

HEFCP-2017

**Current Research on Hydrogen Energy, Fuel Cells & Power**

Andhra Pradesh (Inde)  
7 – 8 avril 2017

<http://www.hefcp.org/index.php>

FCSPTC-2017

**International Conference on Functional Materials, Characterization, Solid State Physics, Power, Thermal and Combustion Energy**

Andhra Pradesh (Inde)  
7 – 8 avril 2017

<http://fcsptc.org/>



**6th Spring World Congress on Engineering and Technology:  
CEN-S: Spring International Conference on Chemical Engineering**

**MST-S: Spring International Conference on Material Sciences and Technology**

Chengdu (Chine)  
18 – 20 avril 2017

<http://www.engii.org/scet2017/Home.aspx>





**Technologies and Materials for Renewable Energy,  
Environment and Sustainability**

Beirut (Liban)  
21 – 24 avril 2017

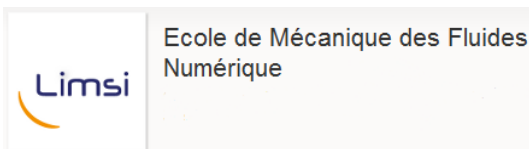
<http://tmrees.org/>



**Green Energy and Environmental Engineering**

Sousse (Tunisie)  
22 – 24 avril 2017

<http://ipco-co.com/GEEE.html>



**Ecole de Mécanique des Fluides Numérique  
Approches statistiques pour la mécanique des fluides**

Roscoff (France)  
24 – 28 avril 2017

<https://ecolemf.n.limsi.fr/doku.php>



**3rd International Conference on Mechanical and  
Transportation Engineering (ICMTE'17)  
&  
8th International Conference on Fluid Mechanics and  
Heat & Mass Transfer (FLUISHEAT'17)**

Venice (Italie)  
26 – 28 avril 2017

<http://www.wseas.org/cms.action?id=14185>



**International Conference: Ammonia and CO2  
Refrigeration Technologies**

Ohrid (Macédoine)  
11 – 13 mai 2017

[http://www.mf.edu.mk/web\\_ohrid2017/ohrid-2017.html](http://www.mf.edu.mk/web_ohrid2017/ohrid-2017.html)



**Ecole thématique “suie” – La suie : Formation, Caractérisation et Conséquences**

Obernai (France)  
15 – 19 mai 2017

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



**14TH Joint European Thermodynamics Conference**

Budapest (Hongrie)  
21 – 25 mai 2017

<http://jetc2017.hu/>



**2<sup>nd</sup> International Conference on Energy, Environment and Natural Resources**

Xi'an (Chine)  
25 – 26 mai 2017

<http://www.iceenr.com/2017/home>



**6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development**

Moieciu (Roumanie)  
8 – 10 juin 2017

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



**18<sup>th</sup> International Conference on Petroleum Phase Behavior and Fouling**

Le Havre (France)  
11 – 15 juin 2017

<https://petrophase2017.sciencesconf.org/>

**ICSEE2017**

**International Conference on Sustainable Energy  
Engineering**

Perth (Australie)  
12 – 14 juin 2017

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



**Summer School and Workshop in Calorimetry 2017  
Calorimetry and thermal methods in material science**

Lyon (France)  
18 – 23 juin 2017

[http://calo.catalyse.cnrs.fr/index\\_en.php](http://calo.catalyse.cnrs.fr/index_en.php)



**9<sup>th</sup> International Seminar on Flame Structure**

Novosibirsk (Russie)  
10 – 14 juillet 2017

<http://www.kinetics.nsc.ru/kcp/9ISFS/index.htm>



**3<sup>rd</sup> International Conference on Sustainable  
Development**

Tianjin (Chine)  
14 – 16 juillet 2017

<http://www.icsd2017.com/>



**7<sup>th</sup> International Congress of Energy  
and Environmental Engineering and Management**

Iles Canaries  
17 – 19 juillet 2017

<http://environmentaleng7.com/index.php>

**HEFAT2017**  
Portorož, Slovenia  
17 - 19 July 2017



**13<sup>th</sup> International Conference on Heat Transfer,  
Fluid Mechanics and Thermodynamics**

Potorož (Slovénie)  
17 – 19 juillet 2017

<http://edas.info/web/hefat2017/index.html>

**ICOGE 2017**

**International Conference on Green Energy**

Nanyang (Singapour)  
23 – 26 juillet 2017

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



International Research Conference on  
**Sustainable Energy, Engineering,  
Materials and Environment**

**International Research Conference on Sustainable  
Energy, Engineering, Materials and Environment**

Newcastle upon Tyne (UK)  
26 – 28 juillet 2017

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



**3<sup>rd</sup> World Congress on  
Oil, Gas and Petrochemistry**

**3<sup>rd</sup> World Congress on Oil, Gas and Petrochemistry**

Barcelona (Espagne)  
24 – 26 août 2017

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



**Congrès Français de Mécanique**  
28 août - 1er septembre 2017  
Lille (France)

**Congrès Français de Mécanique**

Lille (France)  
28 août – 1<sup>er</sup> septembre 2017

<https://cfm2017.sciencesconf.org/>

## AITA 2017

### Advanced Infrared Technology and Applications

Quebec (Canada)  
27 – 29 septembre 2017

<http://aita2017.gel.ulaval.ca/home/>



### 12TH Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Dubrovnik (Croatie)  
04 – 08 octobre 2017

<http://www.dubrovnik2017.sdewes.org>



### IAHR – Industrial Cooling Towers Conference 2017 Industrial Cooling Towers and Air Cooled Heat Exchangers

Lyon (France)  
16 – 20 octobre 2017

<http://iahr-2017.webnode.com/>



### CAR 2017 - The International Congress of Automotive and Transport

Pitesti (Roumanie)  
1 – 3 novembre 2017

<http://www.car2017.ro/index.php/car/2017>

## RBTUP 2017

### The 2<sup>nd</sup> International Conference on Road and Bridge, Transporting and Urban Planning

Jiagxi (Chine)  
10 – 11 novembre 2017

<http://www.as-se.org/conf/rbtup2017/>



**C2E – Colloids and Complex fluids for Energies**

Rueil-Malmaison (France)  
4 – 6 décembre 2017

<http://www.ifpenergiesnouvelles.com/News/Events/We-organize/Les-Rencontres-Scientifiques-d-IFP-Energies-nouvelles-C2E-Colloids-and-Complex-fluids-for-Energies-Systems-understanding-From-preparation-to-process-design/>



**Vehicle Power and Propulsion Conference**

Belfort (France)  
11 – 14 décembre 2017

<http://www.vppc2017.org/>

[Retour au sommaire](#)

***ANNUAIRE SFT 2016 : Correctifs***

**Ajouter :**

**DURAND-ESTEBE Hasna**

NOBATEK site ENSAM

Esplanade des Arts et Métiers

34400 TALENCE

Tel 05 56 84 63 76 - Fax : 05 56 84 63 71

E-mail : bdurandestebe@nobatek.com

**GILLET Mathieu**

DGA - Site d'Odeillo

10 rue du Four Solaire BP 59

66121 FONT-ROMEUE

Tel 04 68 30 76 88 - Fax : 04 68 30 76 80

E-mail : mathieu.gillet@intradef.gouv.fr

**CAETANO Richard**

PSA - Peugeot Citroën

PMXP/IPP - installations peinture

78307 POISSY

Tel 01 30 19 15 73 ou 06 74 58 21 55 - Fax : 01 30 19 25 72

E-mail : richard.caetano@mpsa.com

[Retour au sommaire](#)