



SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2020 n° 1

février 2020

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 2
Annuaire SFT 2019 : Correctifs _____	page 3
Candidature au prix EUROTHERM du jeune scientifique _____	page 4
Calendrier des activités annoncées _____	page 5
• Journées SFT et activités en partenariat _____	page 8
• Congrès SFT _____	page 16
• Activités parrainées par la SFT _____	page 18
• Autres activités _____	page 20

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

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

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

Congrès SFT 2020 : Belfort

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

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

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

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

Communications - Dates importantes :

- Retour des expertises et communication des sélectionnés au prix Biot-Fourier : 13 mars 2020
- Envoi des versions définitives des textes acceptés : 27 mars 2020
- Travaux en cours (Work in progress) : 17 avril 2020

Pour bénéficier du tarif préférentiel, inscrivez-vous avant le 17 avril 2020. Vous pouvez utiliser le lien ci-dessous :

<http://www.congres-sft.fr/2020/fr/inscriptions/6>

Bulletin de liaison SFT

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

Les documents que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 3 avril 2020 à :

bernard.desmet@uphf.fr

[Retour au sommaire](#)

Annuaire SFT 2019 : Correctifs

Rectifier

Mlle PEREZ Laetitia

Polytech Angers 62, av Notre Dame du Lac
~~rue Christian Pauc – La Chantrerie – BP 50609~~

49000 ANGERS Cedex 03

Tél : 02 44 68 75 92

autre tél:

E-mail : laetitia.perez@univ-angers.fr

Mr LEMENAND Thierry

LARIS EA 7315 Polytech Angers

~~ISTIA Université d'Angers~~
~~rue~~

62 av Notre Dame du Lac

49000 ANGERS

Tél : 02 44 68 75 53

autre tél: 02 44 68 75 00

E-mail : thierry.lemenand@univ-angers.fr

Mr HORNY Nicolas

~~ITheMM GRESPI/CATHERM~~

UFR Sciences exactes

Moulin de la Housse - BP 1039

51687 REIMS Cedex 2

Tél : 03 26 91 33 82

E-mail : nicolas.horny@univ-reims.fr

[Retour au sommaire](#)



Prix EUROTHERM du jeune scientifique.

Tous les quatre ans, le comité EUROTHERM décerne un prix du jeune scientifique (*Yong Scientist Prize*). Le prix 2020 sera décerné lors de la 8e Conférence Européenne des Sciences Thermiques (EUROTHERM 2020 <http://www.eurotherm2020.pt>) qui se tiendra à Lisbonne, Portugal, du 6 au 10 septembre 2020.

Les candidats doivent avoir obtenu, dans l'un des pays représentés au comité EUROTHERM, un doctorat dans le domaine des sciences thermiques et des transferts de chaleur. Ils doivent être âgés de **moins de 35 ans** à la date du prix (20 septembre 2020) et avoir soutenu leur thèse **entre le 1er janvier 2016 et le 31 décembre 2019**.

Chaque candidature doit contenir :

- La thèse de doctorat. Si la thèse n'est pas en anglais, le dossier doit comporter un résumé en anglais d'au moins cinq pages.
- Les articles publiés dans une revue internationale ou dans des actes de conférence avec actes liés à la thèse et éventuellement au thème de recherche actuel du candidat.
- Un curriculum vitae
- Une liste complète d'articles
- Les rapports d'évaluation de la thèse, s'ils sont disponibles, éventuellement l'attribution d'une distinction honorifique (prix de thèse, etc.).

Les dossiers seront évalués suivant plusieurs critères, notamment le niveau scientifique, l'originalité du travail et l'importance des résultats pour les sciences thermiques et le transfert de chaleur.

Les dossiers de candidatures doivent être envoyés au format électronique le **28 février 2020** au plus tard à :

Christophe Le Niliot (christophe.leniliot@univ-amu.fr)

Denis Lemonnier (denis.lemonnier@ensma.fr)

[Retour au sommaire](#)

CALENDRIER DES ACTIVITÉS ANNONCÉES

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

<http://www.sft.asso.fr/document.php?pagendx=9783>

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
25-26/02/20	SES	Cambridge (Royaume-Uni)	SES'20 International Conference - Smart Energy Systems		sept-19
26-27/02/20	Recycling	Bangkok (Thaïlande)	International Exhibition on Recycling and Recovery Technologies Nouvelles dates : 6-7 août 2020		sept-19
26-27/02/20	Lignofuels	Helsinki (Finlande)	LIGNFUELS 2020		nov-19
14-15/03/20	ASET	Bangkok (Thaïlande)	10th International Conference on Advances in Applied Sciences and Environmental Technology	page 21	fev-20
20/03/20	CFD&Thermo	Rueil-malmaison	Journée Couplage CFD & Thermodynamique	page 21	fev-20
22-26/03/20	IEEEES-12	Doha (Qatar)	12th International Exergy, Energy and Environment Symposium	page 21	fev-20
24/03/20	Journée SFT	Paris	Groupe "Convection naturelle, mixte et forcée" : Refroidissement des systèmes propulsifs pour l'aéronautique	page 8	fev-20
25-26/03/20	TESA	Cambridge (Royaume-Uni)	International Conference on Thermal Energy Systems and Application		sept-19
25-27/03/20	Graphene	Incheon (Corée du Sud)	Graphene Korea 2020 International Conference	page 21	fev-20
26/03/20	Journée SFT	Paris	Groupe "Machines thermiques et combustion" : Machines thermiques et transition énergétique	page 10	fev-20
01-03/04/20	ICREPQ'20	Granada (Espagne)	International Conference on Renewable Energies and Power Quality		sept-19
06-09/04/20	SDEWES	Gold Coast (Australie)	1st Asia Pacific Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems		sept-19
11-13/04/20	AMACS	Lisbon (Portugal)	AMACS 2020 - International Conference on Applied Mathematics And Computer Science		nov-19
13-15/04/20	TMREES	Athens (Grèce)	Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability	page 21	fev-20
14-17/04/20	INFUB	Porto (Portugal)	12th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers		sept-19
15-17/04/20	ICCC2020	Nantes	6th IIR International Conference on Sustainability and the Cold Chain		nov-19
20-21/04/20	GES	Paris	Global Energy & Renewable Energy Summit		avr-19
20-22/04/20	NanoSingapore	Singapore	International Nanotechnology Conference and Exhibition	page 22	fev-20
27-30/04/20	EUBCE	Marseille	28th European Biomass Conference and Exhibition		sept-19
06-07/05/20	Low-Carbon	Lille	Low-Carbon Combustion	page 22	fev-20
12-15/05/20	Spectratom	Pau	Spectratom	page 22	fev-20
13/05/20	Journée SFT	Paris	Groupe "Echangeurs" : Echangeurs thermiques et multi-fonctionnels : Récents développements dans les domaines de l'efficacité énergétique et du développement durable	page 12	fev-20
13-14/05/20	IBPSA	Reims	Conférence Francophone IBPSA France 2020 : Les matériaux biosourcés pour le bâtiment	page 20	fev-20
18-19/05/20	Green Chem	Tokyo (Japon)	International Conference on Green Chemistry and Renewable Energy	page 22	fev-20
24-29/05/20	INTERPORE	Qingdao (Chine)	INTERPORE 2020 - 12th Annual Meeting and Short Courses		nov-19
24-29/05/20	ISFS 2020	Orléans	10th International Seminar on Flame Structure	page 22	fev-20

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
25-27/05/19	EnergEn	Govora Bai (Roumanie)	23rd International Conference "New Cryogenic and Isotope Technologies for Energy and Environment"		nov-19
25-28/05/20	ATINER	Athens (Grèce)	15th Annual International Symposium on Environment		sept-19
26-27/05/20	Comb Inst	Ghent (Belgique)	The Combustion Institute : 26th "Journées d'étude" of the Belgian Section	page 22	fev-20
27-28/05/20	IMAPS	Grenoble	8th Micro/Nano-Electronic Packaging & Assembly, Design and Manufacturing Forum		nov-19
27-30/05/20	ICCRT 2020	Bucharest (Roumanie)	3rd International Conference - Cryogenics and Refrigeration Technologies	page 23	fev-20
01-03/06/20	ESCC	Skiathos (Grèce)	7th International Conference on Energy, Sustainability and Climate Change		nov-19
02-03/06/20	SCON	Barcelona (Espagne)	Global Summit on Environmental Science and Climate Change	page 23	fev-20
02-04/06/20	EuroBrake	Barcelona (Espagne)	Europe's braking technology conference & exhibition		nov-19
07-11/06/20	EDS	Las Palmas de Gran Canaria (Espagne)	Desalination for the Environment: Clean Water and Energy		sept-19
07-11/06/20	Petrophase	Jersey City (USA)	21st International Conference on Petroleum Phase Behavior & Fouling	page 23	fev-20
08-12/06/20	Eurotherm	Palermo (Italie)	Eurotherm seminar No 11: Nanoscale and Microscale Heat Transfer VII	page 23	fev-20
09-12/06/20	Congrès SFT	Belfort	Thème des conférences générales : Thermique et Mix-Energétique	page 16	fev-20
11-13/06/20	IICR	Chania (Crète)	7th Cavitation and Multiphase Flows Workshop		nov-19
12-14/06/20	ICTEA	Baku (Azerbaïdjan)	13th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Application		sept-19
15-16/06/20	Green Energy	London (Royaume-Uni)	8th World Congress and Expo on Green Energy	page 23	fev-20
15-23/06/20	CIMTEC 2020	Montecatini (Italie)	15th International Ceramics Congress 9th Forum on New Materials		sept-19
17/06/20	Journée SFT	Paris	Groupe "Modélisation et Simulation Numérique" : Optimisation topologique de systèmes fluidiques : développement numériques, modèles et applications	page 14	fev-20
22-23/06/20	coalesc	Rome (Italie)	International Conference on Renewable Energy & Sustainable Technologies	page 23	fev-20
22-26/06/20	materials	Burgas (Bulgarie)	22nd International Conference Materials, Methods & Technologies	page 24	fev-20
23-25/06/20	Nanotech	Paris	Nanotech France 2020 : The International Nanotech & Nanoscience Conference & Exhibition		nov-19
24-25/06/20	Green Chem	Kuala Lumpur (Malaisie)	16th International Conference on Green & Sustainable Chemistry	page 24	fev-20
25/06/20	J3P	Nancy	16EME Journée Promotion Procédés Produits - L'Intelligence Artificielle au service du Génie des Procédés	page 24	fev-20
25-26/06/20	HEREM 2020	Bangkok (Thaïlande)	6th International Conference on Hydrogen Energy, Renewable Energy and Materials	page 24	fev-20
25-26/06/20	ICRES 2020	Paris	International Conference on Renewable Energy Sources	page 24	fev-20
28/06-1/07/20	ESAT 2020	Paris	31st European Symposium on Applied Thermodynamics		nov-19
29/06-3/07/20	ECOS 2020	Osaka (Japon)	33rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems		sept-19
02-03/07/20	COFRET 2020	Pitesti (Roumanie)	Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique	page 18	fev-20
05-09/07/20	WHEC2020	Istanbul (Turquie)	23rd World Hydrogen Energy Conference		avr-19
06-10/07/20	QIRT	Porto (Portugal)	15th Quantitative InfraRed Thermography conference		nov-19

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	détails cf site ou bulletin
07-10/07/20	ICHMT	St. Petersburg (Russie)	10th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer		nov-19
09-10/07/20	LIDESP	Lisbon (Portugal)	8th International Advanced Course on Liquid Interfaces, Drops and Sprays		nov-19
12-16/07/20	FEDSM	Orlando (USA)	ASME - Fluid Engineering Division Summer Meeting		nov-19
13-16/07/20	laser	Lisbon (Portugal)	20th International Symposium on Applications of Laser Imaging Techniques to Fluid Mechanics		nov-19
13-17/07/20	ICCFD	Maui (Hawaii)	International Conference on Computational Fluid Dynamics		nov-19
15-17/07/20	ANM 2020	Aveiro (Portugal)	17th International Conference on Advanced Nanomaterials		nov-19
16-18/07/20	IHEC 2020	Ankara (Turquie)	3rd International Hydrogen Energy Conference & Exhibition	page 25	fev-20
20-22/07/20	HEFAT 2020	Amsterdam (Pays-Bas)	15th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics	page 25	fev-20
23-24/07/20	mech eng	Valencia (Espagne)	International Conference and Exhibition on Mechanical and Mechatronics Engineering	page 25	fev-20
29-31/07/20	GEET	Rome (Italie)	2nd International Conference on Green Energy and Environmental Technology	page 25	fev-20
16-20/08/20	CHT'20	Rio de Janeiro (Brésil)	8th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer		nov-20
17-18/08/20	Energy Materials	Venice (Italie)	International Conference on Advanced Energy Materials	page 25	fev-20
23-28/08/20	ICTAM	Milano (Italie)	25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics		sept-19
01-05/09/20	SDEWES	Cologne (Allemagne)	15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems	page 25	fev-20
02-04/09/20	IIF	Samorin (Slovaquie)	10e conférence de IIF sur les compresseurs et frigorigènes		nov-19
06-10/09/20	EUROTHERM	Lisbon (Portugal)	8th European Thermal Sciences Conference	page 26	fev-20
07-09/09/20	ILASS 2020	Tel Aviv (Israël)	The 30TH European Conference on Liquid Atomization & Spray System	page 26	fev-20
07-10/09/20	Railways 2020	Palma Mallorca (Espagne)	5th International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance	page 26	fev-20
10-11/09/20	TESA	Rome (Italie)	International Conference on Thermal Energy, Systems & Applications		nov-19
14-16/09/2020	Green Energy	Vancouver (Canada)	2nd International Conference on Green and Renewable Energy	page 26	fev-20
14-17/09/20	ECTP 2020	Venice (Italie)	European Conference on Thermophysical Properties		sept-19
14-18/09/20	FISITA	Prague (Rép. Tchèque)	38th FISITA World Congress - From automobile to mobility		nov-19
15-17/09/20	WSF 2020	Geneva (Suisse)	The 8th World Sustainability Forum	page 26	fev-20
20-24/09/20	CPOTE 2020	Kraków (Pologne)	6th International Conference on Contemporary Problems of Thermal Engineering	page 26	fev-20
13-14/10/20	GCRSE 2020	Paris	Global Colloquium on Renewable and Sustainable Energy	page 27	fev-20
26-28/10/20	JEMP 2020	Strasbourg	15ièmes Journées d'Etude des Milieux Poreux	page 27	fev-20
06-09/12/20	GL2020	Kyoto (Japon)	14th IIR-Gustav Lorentzen on Natural Refrigerants	page 27	fev-20
07-08/08/21	QIRT-ASIA	Harbin (Chine)	QIRT-ASIA 2021 - 4th Quantitative Infrared Thermography Asian Conference		nov-19
29/08-2/09/21	ICLASS	Edinburgh (Royaume-Uni)	International Conference on Liquid Atomization & Spray Systems	page 27	fev-20



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Convection naturelle, mixte et forcée »

Journée Thématique organisée par Eva DORIGNAC & Philippe REULET

Mardi 24 mars 2020

Accueil à partir de 9h à

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

Refroidissement des systèmes propulsifs pour l'aéronautique

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

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

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

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

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

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

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

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document. Un accusé réception sera émis à l'adresse mail indiquée
L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin.

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

..... Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 24 mars 2020** en tant que : (cocher la case correspondante)

Conférencier : 40€

Membre SFT à titre individuel : 80€

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

(Cachet de la société adhérente) :

Non-membre de la SFT : 150€ (Le prix signalé inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et l'accès aux documents)

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

Par chèque à l'ordre " Société Française de Thermique" à envoyer à :

Secrétariat SFT -ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex

(Une facture acquittée sera retournée par mail à l'adresse mentionnée sur ce bulletin d'inscription)

Par bon de commande qui vous sera adressé par ma société (si possible par mail) sachant que le présent bulletin d'inscription vaut devis.

Date : Signature :

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

Programme de la journée (provisoire)

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

9h30 : Accueil

Yannick SOMMERER, AIRBUS

« Transferts de chaleur de jets industriels »

« Le refroidissement des systèmes avions localisés à proximité du moteur est souvent assuré par des jets d'air frais. Ils peuvent être confinés, avoir des sections de sortie complexes, impacter des surfaces non planes ou être distribués sur différents équipements à l'aide de déflecteurs. Certains jets sont parfois subis comme par exemple lors d'un éclatement de conduite sous pression. Il s'agit alors de jets sous-détendus chauds pour lesquels l'estimation de l'endommagement structurel dû aux vitesses induites ou au transfert de chaleur est particulièrement difficile à appréhender ».

Rémi MANCEAU, Pascal BRUEL Franck MASTRIPPOLITO, Laboratoire de mathématiques et de leurs applications - Pau

« Modélisation des effets de giration sur les jets débouchants »

Représenter l'influence de l'angle de giration entre les jets débouchant et la couche limite incidente est un défi pour la modélisation RANS de la turbulence. Le développement de méthodes basées sur la modélisation au second ordre est présenté et les résultats comparés aux données expérimentales.

Matthieu FENOT, Eva DORIGNAC, Pprime, ENSMA - Université de POITIERS

« Impact d'un jet compressible »,

L'étude porte sur l'influence du nombre de Mach sur l'écoulement et les transferts de chaleur d'un jet subsonique en impact. Afin de faire varier le nombre de Mach tout en conservant les autres paramètres de similitude (notamment le nombre de Reynolds), des injections de différents diamètres ont été utilisées permettant de faire varier le nombre de mach de 0.3 à 0.8. Par ailleurs l'influence de la distance d'impact a également été étudiée. Les effets du nombre de Mach portent principalement sur les structures tourbillonnaires de la couche de cisaillement qui tendent à disparaître avec l'augmentation du nombre de Mach ce qui réduit leur influence sur les transferts de chaleur. D'autre part, le nombre de Mach modifie également la température adiabatique, c'est-à-dire, la température de référence du fluide concernant les transferts de chaleur.

Bruno FACCHINI; Alessio PICCHI, Antonio ANDREINI, – Industrial Engineering Department – University of Florence –I-

« Effects of representative lean burn combustor outflow on flow field and film effectiveness through HP cooled vanes »

Modern lean burn aeroengine combustors are characterized by the presence of hot spots in the proximity of discrete fuel injection and enhanced swirling flows, necessary to improve fuel/air mixing and combustion stability. The great compactness and the absence of dilution holes to control the temperature profile lead to increased temperature distortions at the turbine entrance (called hot streaks), an aggressive degree of swirl and high turbulence intensity. The uncertainty associated to the lack of confidence in the prediction of the hot streak generation and propagation throughout the turbine has a detrimental impact on the thermal design of HP nozzle and blades.

Within the European project FACTOR, the University of Florence performed several investigations on an annular three-sector combustor simulator coupled with a fully cooled NGV module. A thorough experimental campaign was carried out with the goal of evaluating both the effect of the distorted combustor outflow on the NGV module and the flow/temperature pattern evolution through the cascade. Furthermore, additional PSP measurements were performed on the cooled airfoils, in order to assess the impact of the non-uniform aerothermal conditions on the film effectiveness. CFD scale resolving simulations were validated on experimental results giving the possibility to gain a deeper insight of the flow-physics.

12h40 : pause déjeuner

Juan-Carlos LARROYA, Safran Aircraft Engines

« Défis en refroidissement du moteur d'avion » Titre et intervenant provisoire

Tony ARTS Intervention IVK Titre non communiqué

Gildas LALIZEL, Eva DORIGNAC, Pprime, ENSMA - Université de POITIERS

« Caractérisation expérimentale 3D d'un jet incliné débouchant dans un jet transverse: influence du taux de soufflage sur les structures cohérentes ».

Stéphane ROUX, Laboratoire de Thermique et énergie de Nantes

« Influence des structures cohérentes sur les transferts thermiques moyens et instationnaires : approche expérimentale et numérique »

Nous nous intéresserons à l'effet de la turbulence cohérente, naturelle ou forcée, sur les échanges thermiques moyens et fluctuants sur la plaque d'impact d'un jet à nombre de Reynolds modéré (10000 à 23000).

Pierre GRENSON, Philippe REULET, Onera

"Caractérisation expérimentale et simulation numérique d'un jet chaud impactant"

Ce travail porte sur l'étude expérimentale et numérique d'un jet chaud issu d'une conduite pleinement développé, à Reynolds 60000, impactant sur une plaque plane à une distance $H/D=3$. Cette configuration est caractérisée expérimentalement par l'étude de l'écoulement (vitesse, température) et des transferts de chaleur à la paroi. Du point de vue numérique, une simulation LES a permis de compléter cette base de données expérimentale par une analyse fine des structures instationnaires et de leur interaction avec la paroi.

15h30 : Table ronde, bilan et perspectives



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « Machines Thermiques et Combustion »

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

Jeudi 26 mars 2020

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

Machines Thermiques et Transition Energétique

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

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

Contacts:

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

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

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

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

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

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

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

Courriel :

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

Conférencier : 40€

Membre SFT à titre individuel : 80€

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

Non-membre de la SFT : 150€ (Le prix signalé inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et l'accès aux documents)

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

Par chèque à l'ordre " Société Française de Thermique" à envoyer à :
Secrétariat SFT -ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex

(Une facture acquittée sera retournée par mail à l'adresses mentionnée sur ce bulletin d'inscription)

Par bon de commande qui vous sera adressé par ma société (si possible par mail) sachant que le présent bulletin d'inscription vaut devis.

Date : Signature :

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

Programme de la journée

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



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE Groupe Thématique « Échangeurs »

Journée thématique organisée par :
Mathieu FENOT (PPRIME), Thierry LEMENAND (LARIS) et Serge RUSSEIL (IMT Lille Douai)

Mercredi 13 mai 2020

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

Échangeurs thermiques et multi-fonctionnels : Récents développements et perspectives dans les domaines de l'efficacité énergétique et du développement durable

Cette journée thématique a pour but d'échanger autour des problématiques liées à l'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes et des procédés dans le contexte du développement durable, au sens de la gestion raisonnée des ressources naturelles et la réduction de l'empreinte environnementale. Les échangeurs thermiques et multi-fonctionnels, composants primordiaux présents dans de nombreux secteurs, sont au cœur de ces problématiques.

Avec l'augmentation du coût de l'énergie et l'apparition de nouveaux besoins et applications liés à l'énergie solaire thermique, au secteur automobile (véhicules électriques ou hybrides), à la récupération de chaleur fatale, au stockage, etc..., le cahier des charges de ces composants évolue. Ainsi, les contraintes liées au coût de fonctionnement, à la compacité, à la masse, à l'efficacité thermique et de mélange des échangeurs thermiques et multifonctionnels imposent de nouvelles conceptions des surfaces d'échange de ces appareils. Par ailleurs la nécessaire gestion raisonnée des matières premières, et notamment des minerais métalliques, ouvre le champ à l'utilisation de plus en plus fréquente de matériaux non conventionnels, et nécessite des investigations nouvelles afin d'en déterminer les possibilités d'application. Enfin, les nouvelles techniques de réalisation (telle que la fabrication additive) ou l'emploi de nouveaux matériaux (tels que les polymères), ouvrent la voie à de nouvelles conceptions d'échangeurs.

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

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document. Un accusé réception sera émis à l'adresse mail indiquée
L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin.

Nom : Prénom :
Organisme :
Adresse
..... Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 13 mai 2020** en tant que : (cocher la case correspondante)

- Conférencier : 40€
- Membre SFT à titre individuel : 80€
- Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 80€
(Cachet de la société adhérente) :
- Non-membre de la SFT : 150€ (Le prix signalé inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et l'accès aux documents)

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

- Par chèque à l'ordre " Société Française de Thermique " à envoyer à :
Secrétariat SFT -ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex
(Une facture acquittée sera retournée par mail à l'adressée mentionnée sur ce bulletin d'inscription)
- Par bon de commande qui vous sera adressé par ma société (si possible par mail) sachant que le présent bulletin d'inscription vaut devis.

Date : Signature :

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

Dans ce contexte particulièrement favorable au développement de la recherche, la journée thématique permettra de faire le point sur les recherches en cours et sur les perspectives à envisager

Ainsi des communications sur les thématiques citées précédemment sont attendues, cependant la liste exhaustive des problématiques ne pouvant être dressée, toute contribution sera la bienvenue, n'hésitez pas à contacter les organisateurs.

Contacts:

- Matthieu FENOT, PPRIME POITIERS (matthieu.fenot@ensma.fr)
- Thierry LEMENAND, LARIS ANGERS (thierry.lemenand@univ-angers.fr)
- Serge RUSSEIL, IMT LILLE DOUAI (serge.russeil@imt-lille-douai.fr)

Programme de la journée

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



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupe « *Modélisation et simulation numérique* »

Journée thématique organisée par :

Yann Favennec (LTEN, Nantes), Christophe Josset (LTEN, Nantes)

Mercredi 17 juin 2020

Accueil à partir de 9h à

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

Optimisation topologique de systèmes fluidiques et thermo-fluidiques : développements numériques, modèles et applications

L'objectif de cette journée d'étude est de faire le point sur les développements récents concernant la résolution numérique de problèmes d'optimisation topologique de systèmes fluidiques et thermo-fluidiques. D'un point de vue méthodologique, plusieurs grandes familles de méthode sont utilisées, tant pour résoudre le problème physique (EF, VF, LBM...) que pour représenter la phase solide : les méthodes par lignes de niveaux (level-set) et les méthodes à densité pour ne citer qu'elles. Ces méthodes, initiées en mécanique des structures, champ disciplinaire applicatif originel de l'optimisation topologique, émergent en mécanique des fluides et autres systèmes associés (transferts couplés, milieux poreux et réactifs, etc.). Il s'agira ainsi de présenter un état de l'art des travaux menés sur cette thématique dans les différents laboratoires, les développements récents pour chaque type de méthode, les avantages et inconvénients, et d'évoquer les axes de développements envisagés : écoulements multi-phasiques et multi-espèces, géométries complexes, milieux poreux, couplages, etc. Cette journée, lieu d'échanges scientifiques, trouvera intérêt tant en milieu académique sur le développement de nouveaux concepts ou outils que chez des industriels désireux d'en connaître davantage sur les méthodes émergentes.

Contacts: Yann Favennec yann.favennec@univ-nantes.fr

Christophe Josset christophe.josset@univ-nantes.fr

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

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

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

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 17 juin 2020** en tant que : (cocher la case correspondante)

- Conférencier : 40€
- Membre SFT à titre individuel : 80€
- Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 80€
(Cachet de la société adhérente) :
- Non-membre de la SFT : 150€ (Le prix signalé inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et l'accès aux documents)
Avec le mode de règlement suivant : (cocher la case correspondante)
- Par chèque à l'ordre " Société Française de Thermique" à envoyer à :
Secrétariat SFT -ENSEM – BP 90161 – 54505 Vandoeuvre Cedex
(Une facture acquittée sera retournée par mail à l'adresse mentionnée sur ce bulletin d'inscription)
- Par bon de commande qui vous sera adressé par ma société (si possible par mail) sachant que le présent bulletin d'inscription vaut devis.

Date : Signature :

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

Programme de la journée

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

[Retour au sommaire](#)

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

Comité d'organisation

Président

François LANZETTA

Secrétaires scientifiques

Valérie LEPILLER, Sylvie BEGOT, Philippe BAUCOUR

Organisation

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

Secrétariat

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

Conseil scientifique de la SFT

Disponible sur le site web du congrès



Lieu et hébergement

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

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



Frais de participation

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

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

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

Prix Biot-Fourier 2020

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

Les auteurs des communications sélectionnées par le Comité Scientifique de la Société Française de Thermique seront invités à présenter leurs travaux à l'oral lors des sessions de mercredi 10 juin et jeudi 11 juin 2020.



28^e Congrès français de thermique

9 - 12 juin 2020

Centre des Congrès Atria
BELFORT

Conférences plénières sur le thème

**THERMIQUE et
MIX ENERGETIQUE**



THERMIQUE et MIX ENERGETIQUE

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

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

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

www.congres-sft.fr/2020

THEMES SCIENTIFIQUES

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

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

Modes de transfert

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

Transferts en Milieux Hétérogènes

- Milieux poreux
- Milieux polyphasiques

Energétique

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

Thermique appliquée

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

Métrologie et Techniques Inverses

Modélisation et Simulation Numérique

Thermographie

Micro et Nanothermique

Hautes Températures – Hauts flux



Appel à communication

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

www.congres-sft.fr/2020/

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

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

Calendrier

Communications

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

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

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

Travaux en cours

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



[Retour au sommaire](#)

www.cofret2020.ro

Deadline for sending abstract - The new deadline for uploading the abstract is February 23.

Information additionnelle

Venue

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

Langues officielles

Français, Anglais

Programme social

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

Visites techniques

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

Présentations commerciales

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

Conférence des étudiants

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

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

UNIVERSITE de PITESTI

Présentation

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

Présentation des SIA et SIAR

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

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

Présentation des SFT et SRT

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

Proceedings de la conférence

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



Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique

10^e édition

2 - 3 Juillet 2020, Pitesti, ROMANIA

Organisé par



Partenaires



Première annonce

et

Appel à communication



COFRET2020, Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique, Pitești, ROMANIA

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

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

La conférence sera l'occasion pour les délégués de :

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

Soumission des résumés

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



THEMES de la CONFERENCE

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

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

Évaluation et Acceptation

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

Délais

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

Plus de détails sur COFRET2020 peuvent être retrouvés à :

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

CALENDRIER DES ACTIVITÉS ANNONCÉES

Autres activités

<http://conference2020.ibpsa.fr/>

Thèmes de la conférence

Le thème majeur de cette manifestation est : **Les matériaux biosourcés pour le bâtiment**. Cependant, les conférences IBPSA abordent tous les aspects de la modélisation, de la simulation et de la métrologie des bâtiments et des systèmes associés, notamment :

■ Énergétique du bâtiment et des systèmes

- Transferts thermiques, hydriques et aérodynamiques, calcul des charges internes en chauffage et climatisation.
- Systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air.
- Systèmes de production et de distribution d'énergie du bâtiment : énergies renouvelables, stockage d'énergie, génération d'énergie et de chaleur.
- Gestion technique des bâtiments : contrôle des systèmes multi-sources et multi-énergies, régulation, contrôle de l'éclairage, etc.

■ Confort des ambiances

- Confort thermique, acoustique et visuel
- Qualité de l'air

■ Conception de bâtiments, quartier, villes et territoires à haute efficacité énergétique et environnementale

- Développements récents des logiciels de simulation
- Calcul multi-physique (éclairage, coût global, acoustique, thermique, environnement)...
- Articulation des outils SED avec les outils d'analyse de cycle de vie.
- Simulation des quartiers et des territoires
- Evaluation des émissions de CO₂.

■ Evaluation de la performance énergétique

- Mesure de la performance réelle des bâtiments et composants de bâtiments.
- Amélioration des modèles, méthodes d'optimisation, détection d'erreurs, méthodes inverses, réduction de modèles.
- Comportement des usagers / sociologie.
- Prise en compte des incertitudes et fiabilité des modèles

Actes de la conférence

Les articles acceptés seront publiés dans les actes du congrès et mis en ligne sur <http://ibpsa.fr/>

Comité d'organisation

Président : C. Maalouf

L. Mora, P. Tittlein, G. Costantine, M. Lachi, G. Polidori

Comité scientifique

Présidents : J.J. Roux et M. Woloszyn

F. Allard	C. Ghiaus	C. Muresan
A. Bastide	S. Ginestet	M. Musy
T. Bejat	S. Guernouti	B. Peuportier
T. Berthou	J. Hans	S. Ploix
E. Bozonnet	C. Inard	T. Recht
A. Caucheteux	A. Jay	S. Rouchier
D. David	K. Johannes	P. Salagnac
S. Derouineau	P. Joubert	P. Schalbart
T. Duforestel	F. Kuznik	F. Thellier
M. El Mankibi	S. Lassus	P. Tittlein
X. Faure	J. Le Dréau	A. Trabelsi
A. Fouquier	C. Maalouf	J. Virgone
G. Fraisse	C. Menezes	E. Wurtz
F. Garde	L. Mora	F. Wurtz

Calendrier

- Date limite pour réception des résumés : 2 décembre 2019
- Notification aux auteurs (acceptation des résumés) : 10 janvier 2020
- Date limite envoi des manuscrits provisoires : 28 fév. 2020
- Notification d'acceptation : 3 avril 2020
- Date limite envoi du manuscrit final : 24 avril 2020

Contact

Chadi Maalouf
Tél. : 03 26 91 89 54
Courriel : conference2020@ibpsa.fr



Appel à Communications Inscription



Conférence Francophone IBPSA France 2020



Thème de la conférence :
Les matériaux biosourcés pour le bâtiment

**Reims
13 et 14 mai 2020**

<http://conference2020.ibpsa.fr/>

IBPSA

International Building Performance Simulation Association (IBPSA) est une fédération internationale qui vise à promouvoir les recherches, les méthodes et les outils qui, s'appuyant sur la modélisation, permettent la simulation des performances des bâtiments et de leurs équipements, afin d'en améliorer la qualité sous tous ses aspects. **Les objectifs d'IBPSA couvrent la conception, la construction, la maintenance ou bien encore la gestion des bâtiments.** Le Comité IBPSA France de l'AICVF (Association des Ingénieurs en Climatique, Ventilation et Froid) est une des entités fédérées au sein d'IBPSA World.

Public concerné

Chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, architectes, bureaux d'études, développeurs de codes de calculs dans le domaine de la simulation thermo-aérodynamique des bâtiments.

Format des présentations

Seuls les articles originaux relatifs aux thèmes de la conférence seront acceptés. Tous les articles seront révisés par le comité scientifique. Les détails concernant le format des résumés et des articles seront proposés sur le site internet de la conférence.

Les articles acceptés seront présentés en session orale ou par l'intermédiaire de posters. Les posters feront l'objet d'une présentation orale de 3 minutes.

Informations complémentaires

Vous pouvez soumettre vos résumés en français (300 mots maximum) et trouver des informations complémentaires sur l'hébergement, la localisation et le programme sur le site internet de la conférence :

<http://conference2020.ibpsa.fr/>

Laboratoire d'accueil



Le Groupe de Recherche en Sciences Pour l'Ingénieur développe des activités dans le domaine des Sciences Pour l'Ingénieur (SPI). Il présente un spectre disciplinaire large, allant de compétences en thermique et fluide jusqu'à la mécanique des solides en passant par des compétences sur les procédés industriels et la biomécanique. Les thématiques de recherche entrent dans celles du pôle de compétitivité MATERIALIA de la région Grand Est et dans celles du pôle de compétitivité IAR (industrie et Agro-Ressources) qui travaille sur l'ensemble des thématiques liées à la production et à la valorisation de la ressource biologique à des fins alimentaires, industrielles et énergétiques.

L'équipe Développement Durable est particulièrement impliquée dans l'organisation de cette conférence.



La Structure Fédérative de Recherche « Condorcet » est une fédération de recherche dans le domaine de la bioéconomie. Elle a été officiellement créée le 1er Janvier 2012 avec une reconnaissance double du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et du CNRS (FR 3417). Elle est portée à la fois par l'Université de Reims Champagne Ardenne, par l'Université de Picardie Jules Verne et depuis 2018, par l'Université de Liège. Les activités de la fédération Condorcet visent à fédérer les activités de recherche des différentes équipes autour de la biomasse végétale selon 4 axes de recherche liés à la production, la transformation et la valorisation de la biomasse végétale ainsi que les conditions d'émergence d'une bio-économie durable. L'axe 3 est dédié aux produits et matériaux innovants agrosourcés pour l'énergie, l'habitat, le transport, l'emballage, les solvants et les matériaux pour la catalyse.

Destination

IUT de Reims
Chemin des Rouliers 51687 Reims
Plan d'accès : voir le site de la conférence.



Pour vous inscrire, 2 options

- inscrivez-vous en ligne à partir du site web : <http://conference2020.ibpsa.fr/>
- ou remplissez le formulaire ci-joint

Formulaire d'inscription

Nom
Prénom
Organisme
Adresse
Tél.
Fax
Courriel

Tarifs :

<input type="checkbox"/> Membre AICVF/IBPSA :	200 €
<input type="checkbox"/> Membre AICVF/IBPSA + Adhésion :	253 €
<input type="checkbox"/> Étudiants, doctorants :	150 €
<input type="checkbox"/> Non membre :	250 €
<input type="checkbox"/> Inscription après le 23 avril 2020 :	300 €

Paiement par bon de commande, chèque ou virement (fournir le justificatif).

Coordonnées bancaires :
BNP PARIBAS – Domiciliation Paris Anjou ASS (02837)
RIB : 30004 02499 00010097720 48
IBAN : FR76 3000 4024 9900 0100 9772 048
BIC : BNPFRPP33

L'inscription comprend la participation à toutes les conférences, les pauses café, les repas du midi, le dîner de gala.

A retourner au plus tard le 23 avril 2020 :
- soit par courriel : chadi.maalouf@univ-reims.fr
- soit par courrier : Chadi MAALOUF –GRESPI - UFR Sciences Exactes et Naturelles - Campus du Moulin de la Housse - BP 1039 - 51687 REIMS - France

Des liens permettent d'accéder directement au site internet de chaque manifestation sont disponibles dans la version informatique des 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.



10TH International Conference on Advances in Applied Sciences and Environmental Technology

Bangkok (Thaïlande)
14 – 15 mars 2020

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



Journée Couplage CFD & Thermodynamique

Rueil-Malmaison (France)
20 mars 2020

http://xsgii.mjt.lu/nl2/xsgii/5qgqi.html?m=AM8AAGACsT8AAchkO_AAAG_uKp8AATnLkv8Am8aKAA3WqABeIc_9UsJxrE6sRr6CwvoZ6bTEBwANvT_A&b=0833c5a6&c=33a98be8&x=5IWb-WSOGNILsiHSgHBWv6E7R7VEdZhl1FIG9TBPztiidBK76kUN1FftCOP9s



12th International Exergy Energy and Environment Symposium

Doha (Qatar)
22 – 26 mars 2020

<https://easychair.org/cfp/IEEEES12>



Graphene Korea 2020 International Conference

Incheon (Corée du Sud)
25 – 27 mars 2020

<https://www.setcor.org/conferences/Graphene-Korea-2020>



Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability

Athens (Grèce)
13 – 15 avril 2020

<http://tmrees.org/>



International Nanotechnology Conference and Exhibition

Singapore
20 – 22 avril 2020

<https://www.setcor.org/conferences/Nano-Singapore>



Low-Carbon Combustion

Lille (France)
6 – 7 mai 2020

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



SPECTRATOM

Pau (France)
12 – 15 mai 2020

<https://www.spectratom.fr/>



International Conference on Green Chemistry and Renewable Energy

Tokyo (Japon)
18 – 19 mai 2020

<https://magnusconferences.com/green-chemistry/>



10th International Seminar on Flame Structure

Orléans (France)
24 – 29 mai 2020

<https://isfs2020.sciencesconf.org/>



**The Combustion Institute
26th “Journées d’étude” of the Belgian Section**

Ghent (Belgique)
26 – 27 mai 2020

https://combustioninstitute.fr/images/jde_2020_firstannouncement.pdf



**3rd International Conference
Cryogenics and Refrigeration Technologies**

Bucharest (Roumanie)
27 – 30 mai 2020

<https://www.iccrt.ro/index.html>



**Global Summit on Environmental Science and
Climate Change**

Barcelona (Espagne)
2 – 3 juin 2020

<http://www.scholarenaconferences.com/environmentalscience/>



**21st International Conference on
Petroleum Phase Behavior & Fouling**

Jersey City (USA)
7 – 11 juin 2020

<https://petrophase2020.org/>



**Eurotherm seminar No 114: Nanoscale and
Microscale Heat transfer VII**

Palermo (Italie)
8 – 12 juin 2020

<https://sites.google.com/view/nmht7/home>



**8th World Congress and Expo on
Green Energy**

London (Royaume-Uni)
15 – 16 juin 2020

<https://greenenergy.environmentalconferences.org/>



**International Conference on
Renewable Energy & Sustainable Technologies**

Rome (Italie)
22 – 23 juin 2020

<https://coalesceresearchgroup.com/conferences/energytech>



**22nd International Conference
Materials, Methods & Technologies**

Burgas (Bulgarie)
22 – 26 juin 2020

<https://www.sciencebg.net/en/conferences/materials-methods-and-technologies/>

Green & Sustainable Chemistry

**16th International Conference on
Green & Sustainable Chemistry**

Kuala Lumpur (Malaisie)
24 – 25 juin 2020

<https://www.meetingsint.com/conferences/green-chemistry>



**16^{ÈME} Journée Promotion Procédés Produits
L'Intelligence Artificielle au service du Génie des
Procédés**

Nancy (France)
25 juin 2020

<https://www.progepi.fr/progepevents/j3p/vos-prochaines-j3p/>

HEREM 2020

**6th International Conference on Hydrogen Energy,
Renewable Energy and Materials**

Bangkok (Thaïlande)
25 – 26 juin 2020

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

ICRES 2020

**International Conference on
Renewable Energy Sources**

Paris (France)
25 – 26 juin 2020

<https://waset.org/renewable-energy-sources-conference-in-june-2020-in-paris>



**3rd International Hydrogen Energy
Conference & Exhibitions**

Ankara (Turquie)
16 – 18 juillet 2020

<http://ihec2020.org/>

HEFAT 2020

**15th International Conference on Heat Transfer,
Fluid Mechanics and Thermodynamics**

Amsterdam (Pays-Bas)
20 – 22 juillet 2020

<https://www.eiseverywhere.com/ehome/hefat2020/HEFAT%202020/>

**Mechanical and Mechatronics
Engineering**

**International Conference and Exhibitions on
Mechanical and Mechatronics Engineering**

Valencia (Espagne)
23 – 24 juillet 2020

<https://www.olcinternational.com/mechanical-engineering-2020/>



**2nd International Conference on Green Energy
and Environmental Technology**

Rome (Italie)
29 – 31 juillet 2020

<https://geet-2020.com/>



**International Conference on Advanced Energy
Materials**

Venice (Italie)
17 – 18 août 2020

<https://www.scientificfederation.com/energy-materials-2020/>



**15th Conference on Sustainable Development of
Energy, Water and Environment Systems**

Cologne (Allemagne)
1 – 5 septembre 2020

<https://www.cologne2020.sdewes.org/>



8th European Thermal Sciences Conference

Lisbon (Portugal)
6 – 10 septembre 2020

<http://www.eurotherm2020.pt/>



**The 30TH European Conference on
Liquid Atomization & Spray Systems**

Tel Aviv (Israël)
7 – 9 septembre 2020

<https://ilass2020.net.technion.ac.il/>



**5th International Conference on Railway Technology:
Research, Development and Maintenance**

Palma de Mallorca (Espagne)
7 – 10 septembre 2020

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

Green Energy 2020

**2nd International Conference on Green and
Renewable Energy**

Vancouver (Canada)
14 – 16 septembre 2020

<https://frontiersmeetings.com/conferences/greenenergy/>



The 8th World Sustainability Forum

Geneva (Suisse)
15 – 17 septembre 2020

<https://wsf-8.sciforum.net/#custom1040>



**6th International Conference on Contemporary
Problems of Thermal Engineering**

Kraków (Pologne)
20 – 24 septembre 2020

<https://s-conferences.eu/cpote2020>

The logo for GCRSE-2020 features the text "GCRSE-2020" in a bold, white, sans-serif font, centered on a dark purple rectangular background.

**Global Colloquium on
Renewable and Sustainable Energy**

Paris (France)
13 – 14 octobre 2020

<https://eicluster.dk/event/global-colloquium-renewable-and-sustainable-energy-paris>

The logo for JEMP 2020 consists of the text "JEMP 2020" in a bold, black, sans-serif font, enclosed within a thin green rectangular border.

15^{èmes} Journées d'Etude des Milieux Poreux

Strasbourg (France)
26 – 28 octobre 2020

<https://jemp2020.sciencesconf.org/>

The logo for GL2020 features the text "GL2020" in a large, white, 3D-style font, set against a background of a blue sky with white clouds.

**14th IIR-Gustav Lorentzen Conference on
Natural Refrigerants**

Kyoto (Japon)
6 – 9 décembre 2020

<https://biz.knt.co.jp/tour/2020/12/gl2020/index.html>

The logo for ICLASS features the text "ICLASS" in a large, blue, sans-serif font. To the left of the text is a stylized graphic of a spray nozzle with a globe in the center. Below the main text, the full name "International Conference on Liquid Atomization & Spray Systems" is written in a smaller, black font.

**International Conference on
Liquid Atomization & Spray Systems**

Edinburgh (Royaume-Uni)
29 août – 2 septembre 2021

<http://www.iclass2021.efconference.co.uk/>

[Retour au sommaire](#)