



SOCIÉTÉ FRANÇAISE de THERMIQUE

*Bulletin
de
Liaison*

2020 n°4

Novembre 2020

Sommaire

Nouvelles brèves _____	page 2
Compte rendu de la commission des programmes _____	page 4
Groupe de travail « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique » _____	page 5
Calendrier des activités annoncées _____	page 6
• Congrès SFT _____	page 8

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

- **Conseil d'administration :** 12 mars 2021
- **Conseil scientifique :** 26 mars 2021

Les conditions dans lesquelles ces réunions seront organisées seront précisées ultérieurement.

Conseil scientifique de la SFT

A la suite de l'appel à candidature publié au bulletin d'avril 2020, le CA tenu en novembre 2020 a arrêté la liste des membres du Conseil Scientifique de la SFT devant siéger en 2021 (en 2022 le changement de bureau prévu en juin entraînera une modification de cette composition).

Le conseil 2021 est ainsi constitué comme suit :

Président statutaire : Ch. Le Niliot (1^{er} vice-président de la SFT)

Membres de droit :

- F. Laturelle président de la SFT)
- D. Delaunay (Pt de la commission communication)
- B. Desmet (V-Pt de la commission communication)
- Ph. Le Masson (Pt de la commission programmes)
- P. Salagnac (V-Pt de la commission programmes)
- P. Millan (Pt de la commission prospectives)
- J. Lallier (V-Pt de la commission prospectives)

Membres élus : janvier 2021 à décembre 2024 :

J. Bellettre, P. Glouannec, M. Gradeck, L. Perez, S. Serra.

Membres élus : janvier 2019 à décembre 2023 :

J. Bonjour, N. Laraqi, M. Pons, B. Rousseau, D. Saury

Représentants industriels :

- Ch. Journeau (CEA Cadarache)
- F. Vouzelaud (THALES)

Congrès SFT 2021 : Belfort

Compte tenu des conditions sanitaires, l'édition 2021 du congrès annuel de la Société Française de Thermique, dont les conférences générales porteront sur le thème "**THERMIQUE et MIX ENERGETIQUE**", se déroulera en version digitale du **1^{er} au 4 juin 2021**. Les frais de participation au congrès seront adaptés à sa nouvelle organisation. Une réunion est programmée le 5 février 2021. Des informations complémentaires figureront dans le bulletin de liaison de février et vous trouverez toutes les informations sur le site du congrès : www.congres-sft.fr/2021 (Un lien existe aussi sur la page d'accueil du site de la SFT).

Les dates à retenir sont :

Communications :

Soumission des résumés : du 12 octobre au **07 décembre 2020**

Avis d'acceptation : à partir du 07 décembre 2020

Envoi des textes complets : 18 janvier 2021

Résultats des expertises : 15 mars 2021

Envoi des textes acceptés : 26 mars 2021

Travaux en cours (Work in progress) : 19 avril 2021

Distinction de Jean-François Sacadura

Jean-François Sacadura vient d'être distingué par un Fellowship Award décerné par ICHMT (au titre de l'année 2019) en marque de reconnaissance pour sa contribution à la vie du Centre.

Bulletin de liaison SFT

Le bulletin de liaison de la SFT évolue. Le calendrier des manifestations autres que celles organisées ou parrainées par la SFT est maintenant disponible sur le site internet de la SFT (onglet : [Activités/Annonces autres manifestations](#)) ce qui permettra d'augmenter la fréquence des mises à jour sans la contrainte des délais de publication dans le bulletin de liaison. Ces manifestations ne feront plus l'objet de publication dans le bulletin. Les informations des manifestations SFT continueront évidemment à être disponible sur le site de la SFT (onglet : [Activités/Annonces de manifestations SFT : congrès, journées, écoles ..](#)).

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 février 2021. Les informations que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 8 février 2021 à :

bernard.desmet@uphf.fr

[Retour au sommaire](#)

Compte rendu de la commission des programmes

Depuis le congrès de Nantes 2019, 4 journées se sont tenues et 3 ont été annulées à cause de la crise COVID19. Afin d'éviter une perte d'activité totale, nous avons proposé lors de la réunion des commissions du 05/11 un nouveau format de journée, ce format est de type « webinar », étalé si possible sur deux demi-journées. Un maximum de 4 présentations est préconisé, une plus théorique et fondamentale où sur une problématique industrielle, les autres plus applicatives.

A la seconde demi-journée, une discussion prospective devant mener à la rédaction d'une synthèse prospective devra être organisée. Il a été souligné que le temps d'échange devait être au maximum préservé.

Les présentations, voire l'enregistrement si les auteurs l'autorisent seront placés sur le site web de la SFT ou une plateforme autre. Cette proposition a été bien accueillie par la communauté (36 participants à la réunion des commissions), avec quelques préconisations importantes :

- La discussion a mené à la conclusion que l'organisateur de la journée devra se tourner vers sa tutelle, néanmoins l'achat d'une licence pourrait être envisagée par la SFT
- La question de l'inscription a été posée, plusieurs réactions se sont fait entendre pour demander plus de souplesse pendant la crise COVID19 avec l'absence d'inscription et de bon de commande. Un vote auprès des membres présents au CA conduit à une très large majorité pour le maintien de tarifs contenus (14 pour, 6 contre). Les tarifs seront précisés plus lors du prochain CS.

Plusieurs animateurs de Groupes Thématiques sont prêts à tenter l'organisation de journées en mode webinar, merci de suivre les infos dans le bulletin ou le site web

[Retour au sommaire](#)



Groupe de Travail
« Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique »

Lors de la réunion des commissions le 05/11/2020, les 3 animateurs :

Frédéric ANDRE : CNRS, INSIS, CETHIL

Cyril CALIOT : CNRS, INSIS, LMAP

Nicolas FERLAY : Univ. Lille, INSU, LOA

ont présenté ce nouveau GT rassemblant 3 « communautés » avec ses thématiques de recherche propres (de façon schématique) :

- FEDESOL : tout ce qui peut avoir un lien avec l'énergie solaire
- SFT : tout ce qui peut avoir un lien avec les transferts thermiques
- TRATTORIA : transfert radiatif atmosphérique, plutôt teinté imagerie satellitaire

...mais aussi des travaux aux interfaces, sur des enjeux sociétaux d'actualité (ICU,..).

Objectifs du GT :

Partager l'état des recherches de différentes communautés (SFT-FEDESOL-TRATTORIA^(*)) sur des questions scientifiques à l'interface entre les sciences de l'atmosphère et les transferts thermiques de surface, dans un contexte de changement climatique dans le but de créer une dynamique entre ces communautés. Ces échanges seront favorisés au travers de l'organisation de journées SFT dédiées à ces interfaces.

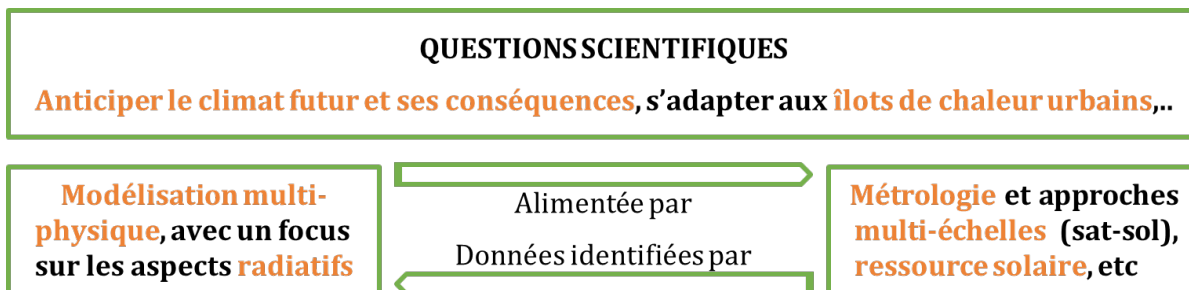
Deux thèmes généraux sont envisagés :

- Transferts radiatifs dans l'atmosphère (gaz, nuages, aérosols) pour la prédiction de la ressource solaire et du bilan radiatif terrestre, et pour l'imagerie visible et infrarouge,
- Transferts couplés en géométrie complexe se produisant à la surface terrestre (villes, végétation) et en interactions avec l'atmosphère (écoulement, transferts de masse, flux solaires et infrarouges).

Calendrier : D'ici à juin 2021 : travail de brainstorming – objectif : proposer un programme détaillé pour des premières journées SFT (automne 2021) [impulsion initiale]

Lors du congrès SFT : animation d'une table ronde, avec pour objectif d'échanger autour de ce programme, recueillir les attentes, si besoin modifier l'articulation de cette journée.

Automne 2021 : organisation de premières journées – objectif : échanges scientifiques, prises de contact, discussions autour des orientations futures du GT [proposition d'un fonctionnement plus pérenne, au moins sur du moyen terme].



Si vous êtes intéressé par les travaux du GT, merci de prendre contact avec l'un des animateurs dont les coordonnées sont indiquées sur le site web de la SFT (www.sft-asso.fr)

« Texte et graphiques extraits de la présentation du 05/11/2020 par le groupe de travail »

^(*) TRATTORIA : Transfert radiatif dans les atmosphères terrestres

CALENDRIER DES ACTIVITÉS ANNONCÉES

Les annonces détaillées des activités organisées ou parrainées par la SFT sont aussi disponibles sur le site internet de la SFT (onglet : Activités/Annonces de manifestations SFT : congrès, journées, écoles ..). Elles sont accessibles par le lien :

<https://www.sft.asso.fr/document.php?pagendx=9902>

Les autres manifestations dans le domaine de la thermique dont la SFT a connaissance sont également disponibles sur le site de la SFT (onglet : Activités/Annonces autres manifestations) et sont accessibles par le lien :

<https://www.sft.asso.fr/Local/sft/files/533/Calendrier.pdf>

Dans la colonne « activité » du tableau récapitulatif des manifestations, les journées SFT ainsi que les activités en partenariat avec la SFT ou parrainées par la SFT sont repérées par des cases grisées et les manifestations se déroulant en France sont indiquées en caractères gras.

[*Retour au sommaire*](#)

date	activité	lieu	thème
29/11-03/12/20	SIPS	Phuket (Thaïlande)	Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition
05-07/12/20	PECER	Sanya (Chine)	4th Int'l Conference on Petrochemical, Energy Conservation and Emissions Reduction
12/12/20	ICETM	Online	4th International E-Conference on Advances in Engineering, Technology and Management
16-18/12/20	EMET 2020	Sanya (Chine)	International Conference on Energy, Materials and Energy Technology
26-27/03/21	DEZENERGY	Ouargla (Algérie)	DZENERGY International Conference
08-09/04/21	Recycling	Bangkok (Thaïlande)	Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition
08-09/04/21	MTE	Bangkok (Thaïlande)	Membrane Technologies
08-10/04/21	ANM 2021	Aveiro (Portugal)	Conference series on Advanced Nano Materials
13-16/04/21	Euro-Comb	Napoli (Italie)	10th European Combustion Meeting
21-23/04/21	ECRES	Istanbul (Turquie)	9. European Conference on Renewable Energy Systems
26-29/04/21	EUBCE	Marseille (France) et Online	29th European Biomass Conference & Exhibition
03-06/05/21	SMSI	Nuremberg (Allemagne)	Sensor and Measurement Science International
05-07/05/21	ICSREE	Strasbourg (France)	6th International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering
13-15/05/21	IIR	Ohrid (Macédoine)	Ammonia and CO2 Refrigeration Technologies
18-21/05/21	ICCHMT	Paris (France) et Online	13th International Conference on Computational Heat Mass and Momentum Transfer
24-27/05/21	AISE	Athènes (Grèce)	16th Annual International Symposium on Environment
01-04/06/2021	Congrès SFT	Belfort (France)	Thème des conférences générales : Thermique et Mix-Energétique
14-18/06/21	SPECTR'ATOM	Pau (France)	SPECTR'ATOM
21-30/06/21	CIMTEC 2021	Montecatini (Italie)	15th Ceramics Congress & 9th Forum on New Materials
19-23/09/21	EUROTHERM	Lisbonne (Portugal)	8th European Thermal Sciences Conference
29/08-2/09/21	ICLASS	Edinburgh (Royaume Uni)	International Conference on Liquid Atomization & Spray Systems
11-13/10/21	ORC	Munich (Allemagne)	6th International Seminar on ORC Power Systems

[Retour au sommaire](#)



www.congres-sft.fr/2021

La 29^e édition du Congrès Français de Thermique aura lieu du 1^e au 4 juin 2021 à Belfort sous l'égide de la Société Française de Thermique.

Compte-tenu des conditions sanitaires, ce congrès aura lieu finalement en version digitale. Nous reviendrons vers vous très rapidement afin de vous informer sur la nouvelle tarification et l'organisation pratique de ce congrès.

Le déroulé du congrès sera identique à celui des années passées (conférences plénières, séances posters, ateliers, exposés Prix Biot-Fourier, réunions des groupes de la SFT) mais en version digitale.

En attendant, nous vous informons que la date de soumission des résumés a été étendue au **07 décembre 2020**.

Adresse de soumission : <http://sft2021.femto-st.fr>

Comité d'organisation

Président
François LANZETTA
Co-présidents
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
sft2021@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 19/04/2021	Après 19/04/2021
Membres SFT	300 €	540 €
Non membres SFT	490 €	640 €
Etudiants	290 €	440 €

Date limite d'inscription au tarif préférentiel le 19 avril 2021

Prix Biot-Fourier 2021

Le prix BIOT-FOURIER 2021 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 2 juin et jeudi 3 juin 2021.



29^e Congrès français de thermique

1^{er} - 4 juin 2021
Centre des Congrès Atria
BELFORT

Conférences plénières sur le thème

**THERMIQUE et
MIX ENERGETIQUE**



Les dates à retenir sont :

Communications :

Soumission des résumés : du 12 octobre au **07 décembre 2020**

Avis d'acceptation : à partir du 07 décembre 2020

Envoi des textes complets : 18 janvier 2021

Résultats des expertises : 15 mars 2021

Envoi des textes acceptés : 26 mars 2021

Travaux en cours (Work in progress) : 19 avril 2021

Au plaisir d'échanger avec vous à Belfort en version digitale.

Le comité local d'organisation de SFT 2021

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/2021

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

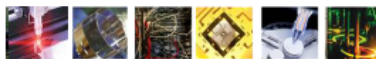
Métrie et Techniques Inverses

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/2021/

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 du 12 octobre 2020 au 23 novembre 2020
- Avis d'acceptation 30 novembre 2020
- Envoi des textes complets 18 janvier 2021
- Résultats des expertises 15 mars 2021
- Envoi des textes acceptés 29 mars 2021

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 19 avril 2021
- Présentation, par poster uniquement, de travaux n'ayant pu faire l'objet d'une soumission d'article.



[Retour au sommaire](#)