



Marcel Veron

Jean-Baptiste Biot

Pierre Louis Dulong

Pierre Vernotte

Joseph Fourier

Sadi Carnot

Société Française de Thermique

Présentation de la Société Française de Thermique

Christophe LE NILIOT

**PR Aix Marseille Université, laboratoire IUSTI
Président de la SFT (2021-2023)**

◆ 1961 création de La Société Française des Thermiciens

- conformément aux dispositions de la loi du 1er juillet 1901
- à l'initiative des Associations et Groupements suivants:
 - Institut Français de l'Energie, Association Amicale des Anciens Elèves de l'Ecole de Thermique,
 - Association et Cercle des Ingénieurs Mécaniciens de la Marine,
 - Association des Ingénieurs de Chauffage et Ventilation de France,
 - Comité Français d'Electrothermie,
 - Association des thermiciens du Conservatoire National des Arts et Métiers,
 - Groupe X Thermique, Groupe des Thermiciens de l'Ecole des Arts et Métiers, Groupement Professionnel des Centraux de la Thermique.
- Les statuts correspondant à cette fondation ont été déposés le 21/02/61, et publiés au JO du 4/03/61 à la page 2352.

◆ 1999 la Société Française des Thermiciens devient,

Société Française de Thermique

- Par rapprochement avec le Groupement Universitaire de Thermique (GUT) fondé en 1972
- Cette modification d'appellation a été enregistrée et publiée au JO du 5 février 2000 en page 665.

La S.F.T. a pour objet :

- le développement et le rayonnement des Sciences Thermiques,
- l'étude de problèmes divers, d'intérêt général se rapportant directement ou indirectement à la Thermique, et en particulier l'étude de l'utilisation des diverses sources d'énergie,
- la liaison entre les Associations et Groupements français de Thermiciens, ainsi qu'avec les autres disciplines scientifiques,
- l'animation et la promotion de la communauté des Sciences Thermiques
 - dans l'industrie,
 - dans l'enseignement
 - dans la recherche,
- les échanges et la diffusion des connaissances entre créateurs et utilisateurs de celles-ci,
- la représentation des Sciences Thermiques et des thermiciens français aux plans national, européen et international.
 - AIHTC : Denis MAILLET, Sebastian VOLZ
 - Eurotherm : Christophe LE NILIOT, Denis LEMONNIER
 - Mais aussi ICHMT : Mohamed El Ganaoui, Jean-Luc Battaglia

Fonctionnement de la société

- ◆ **Confié à un Conseil d'Administration (plus de Lyonnais) avec un Président qui change tous les 2 ans**
- ◆ **Les orientations des principales activités sont définies**
 - Par un Conseil Scientifique
 - S'appuyant sur trois commissions organiques :
 - Commission Prospective,
 - Commission Formation & Communication,
 - Commission des Programmes .

Effectifs de la société

- ◆ **≈ 450 Membres individuels**
- ◆ **≈ 30 Laboratoires de thermiques**

Les laboratoires SFT en Métropole :



et en Guadeloupe :



Membres collectifs à cotisations croisées



CONTRÔLES ET MESURES OPTIQUES POUR L'INDUSTRIE

...



Commissions organiques



Modes de Transfert

Conduction - Thermocinétique

Bertrand GARNIER
bertrand.garnier@univ-nantes.fr



Jean-Luc BODNAR
jean-luc.bodnar@univ-reims.fr

Convection naturelle,
mixte et forcée

Philippe REULET
philippe.reulet@onera.fr



Didier SAURY
didier.saury@ensma.fr



Rayonnement

Denis LEMONNIER
denis.lemonnier@ensma.fr



Agnès DELMAS
agnes.delmas@insa-lyon.fr



Transferts Inter-faciaux solides

Najib LARAQI
najib.laraqi@u-paris10.fr



Transferts en Milieux Hétérogènes

Milieux poreux

Frédéric TOPIN
frederic.topin@univ-amu.fr



Milieux polyphasiques

Marc MISCEVIC
marc.miscevic@laplace.univ-tlse.fr

Michel GRADECK
michel.gradeck@univ-lorraine.fr



Thermographie

Hervé PRON
herve.pron@univ-reims.fr

Laurent IBOS
ibos@u-pec.fr



Métrologie et Techniques Inverses

Jean-Luc BATTAGLIA
jean-luc.battaglia@u-bordeaux.fr



Denis MAILLET
denis.maillet@univ-lorraine.fr



Énergétique

Transferts thermiques et
Combustion

Céline MORIN
celine.morin@uphf.fr



Thermodynamique

Michel FEIDT
michel.feidt@univ-lorraine.fr

Bernard DESMET
bernard.desmet@uphf.fr



Conversion de l'énergie

François LANZETTA
francois.lanzetta@univ-fcomte.fr



Modélisation et Simulation numérique

Stéphane VINCENT
stephane.vincent@u-pem.fr

Françoise BATAILLE
francoise.bataille@promes.cnrs.fr



Micro et Nanothermique

Nicolas HORNY
nicolas.horny@univ-reims.fr



Konstantinos TERMENTZIDIS
konstantinos.termentzidis@insa-lyon.fr

**Hautes températures – Hauts flux**

Christophe JOURNEAU
christophe.journeau@cea.fr



Philippe LE MASSON
philippe.le-masson@univ-ubs.fr

**Thermique Appliquée****Agro-alimentaire**

Patrick GLOUANNEC
patrick.glouannec@univ-ubs.fr

**Thermique de la mise en forme et des assemblages**

Didier DELAUNAY
didier.delahunay@univ-nantes.fr



Philippe LE MASSON
philippe.le-masson@univ-ubs.fr

**Génie Climatique - Thermique de l'habitat**

Patrick SALAGNAC
patrick.salagnac@univ-lr.fr



Monica SIROUX
monica.siroux@insa-strasbourg.fr

**Echangeurs**

Serge RUSSEIL
serge.russeil@imt-lille-douai.fr



Thierry LEMENAND
thierry.lemenand@univ-angers.fr



Daniel BOUGEARD
daniel.bougeard@imt-lille-douai.fr

**Le dernier !****Thermique atmosphérique et adaptation au réchauffement climatique**

Frédéric ANDRE
frederic.andre@insa-lyon.fr

Cyril CALIOT
cyril.caliot@univ-pau.fr

Nicolas FERLAY
nicolas.ferlay@univ-lille.fr

Congrès de la SFT :

- Organisé chaque année sauf en 2020
 - Dans une ville différente de France.
 - Autour d'un thème qui concerne un focus sur une activité thermique
 - 2018 Pau : Thermique et sciences de l'information
 - 2019 Nantes : Thermique et Industrie du Futur
 - 2020 Belfort : Thermique et Mix Énergétique annulé mais publication des actes
 - 2021 Belfort : Thermique et Mix Énergétique en distanciel
 - 2022 Valenciennes : La Thermique au service de la Transition Énergétique, appel à résumés
- Propose de faire un bilan des dernières avancées dans le domaine de la Thermique
 - Présentations par posters de travaux de recherche et développement en tous domaines de la thermique
 - Conférences générales autour du thème d'approfondissement
 - Présentations orales de doctorants-post doctorants sélectionnés pour le prix prix Biot-Fourier
 - Expertise des papiers par 2 rapporteurs
- Regroupe près de 250 participants, en moyenne 150 travaux présentés

Journées Thématiques :

- Colloques d'une journée sur des thèmes spécifiques.

Les annonces de ces journées sont publiées dans le bulletin de liaison ainsi que sur le site web de l'association . La plupart des présentations de ces journées sont accessibles sur le site de la SFT

- En moyenne 10 journées sont organisées chaque année avant 2019

- sous l'impulsion des animateurs des Groupes Thématiques.

- Thèmes abordés en 2021

- Machines Thermiques et Transition Energétique sur 2 demies journées en distanciel : 20 participants
- Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique en mode hybride : 63 participants

- Comment organiser une journée

- Communauté bien assise qui souhaite faire le point
- Thème innovant avec une communauté qui cherche à se structurer
- Journées croisées avec d'autres sociétés savantes (SFGP, AFM) ou avec des industriels

Ecoles Thématiques :

- Cours autour de thématiques abordées à la SFT
 - Modes de transferts : rayonnement, changement de phase, de la base aux recherches récentes
 - Autres GT : Haute Températures (à venir), METTI qui en sera à sa 8^{ème} édition

Parrainage, partenariats :

- Parrainage
 - La SFT assure la promotion d'un évènement dans ses organes de communication : bulletin, site web
- Partenariat
 - La SFT assure la promotion de l'évènement et peut assurer une avance de fonds pour l'organisation de l'évènement : école, colloque Eurotherm ...

- Actes des Congrès annuels : N° ISBN, publication en ligne sur le site web avec doi
- Actes des Journées SFT:
 - Recueils des textes des exposés des journées thématiques (à commander au secrétariat de la SFT). Ou directement sur le site web ...
- Annuaire :
 - remis à jour tous les ans,
 - résume les coordonnées et spécialités de tous les membres adhérents ou titulaires,
 - Les doctorants des laboratoires inscrits peuvent être intégrés sans cotisation
 - Evolution vers un annuaire en ligne qui ira avec une inscription via une société extérieure
- Bulletins de liaison
 - 4 numéros par an : Fév, Avr, Sept, Nov: après les nouvelles brèves relatives au fonctionnement de la SFT
 - fournit le calendrier des prochaines manifestations reconnues et les précisions les concernant.
- Site web : il permet
 - l'annonce des activités de la SFT et des groupes thermiques reconnus
 - La recherche de personnes en fonction de leur spécialité : <http://www.sft.asso.fr/>
- Autre
 - Page LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/sftasso/?viewAsMember=true>
 - Chaine YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=7oTIDvIAA8U&t=53s>
 - Plaquette à destination des industriels

- A chaque Journée thématique un temps est réservé pour une table ronde et rédiger une prospective scientifique en mettant en évidence les recherches récentes et les différents verrous
- On est à Lyon ...



Compte rendu de la journée thématique

« Transfert radiatif dans les matériaux hétérogènes »

Groupe « Rayonnement »

Lundi 02 décembre 2019



Journée organisée par

Agnès Delmas (CETHIL - Villeurbanne) agnes.delmas@insa-lyon.fr

Franck Enguehard (Institut P' - Poitiers) franck.enguehard@univ-poitiers.fr

- 8 communications : Matériaux numériques associés à la fabrication additive, Transferts thermiques dans les oxydes céramiques, Reproduction numérique de la méthode flash sur des mousses céramiques par Monte Carlo, Extraction de l'indice de réfraction effectif d'agglomérats de particules sub-longueur d'onde en régime quasi-résonant ...



Marcel Veron

Jean-Baptiste Biot

Pierre Louis Dulong

Pierre Vernotte

Joseph Fourier

Sadi Carnot

Société Française de Thermique



Merci de votre attention

DEMANDE D'ADHESION

Mlle Mme Mr Nom : ...

Prénom : ...

Date de naissance : / /

Désire faire partie de la SFT en tant que :

- *membre titulaire à titre individuel* * (cotisation personnelle annuelle : 40 euros)
et vous prie de trouver ci-joint le chèque de 40€ correspondant à ma cotisation.

- *membre adhérent à titre individuel* * (cotisation annuelle 44 euros)
et vous adresse le bon de commande vous permettant d'établir la facture correspondante de 44 €.

- *membre adhérent à titre collectif* *(cotisation annuelle 300 euros) pour y représenter
le laboratoire ou la société suivante (sigle et appellation en toutes lettres):

Société Française
de Thermique