

# 26<sup>ème</sup> congrès français de thermique

## Thermique et Sciences de l'information

Du 29 mai | Palais  
au 1<sup>er</sup> juin | Beaumont  
2018 | Pau



### Frais de participation

	Jusqu'au 13 avril 2018	Après le 13 avril 2018
Non membre SFT	490 €	620 €
Membre SFT	390 €	520 €
Etudiant	290 €	370 €

Le prix comprend l'accès aux différentes séances (conférences, affiches, ateliers-débats), les pauses, les déjeuners, le dîner du jeudi soir et les actes sous format numérique.

### Lieu & hébergement

Le congrès se déroulera sous le « Beth Cèu de Pau » au Palais Beaumont. De nombreux hôtels sont accessibles à pied à proximité. Une liste vous sera proposée sur le site web du congrès.

#### Palais Beaumont

Allée Alfred de Musset - 64000 Pau  
<http://pau-congres.com>



### Comité d'organisation

#### Président :

Stéphane GIBOUT

#### Vice-président :

Jean-Pierre Bédécarrats

#### Secrétaires scientifiques :

Erwin Franquet, Didier Haillot, Sylvain Serra

#### Organisation :

Le congrès est organisé par le Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés (LaTEP) et l'ENSGTI.

### Secrétariat

#### Emilie DEDIEU

Laboratoire LaTEP  
Bâtiment d'Alembert  
Rue Jules Ferry - BP7511  
64075 PAU Cedex  
sft2018@univ-pau.fr

### Partenaires

**PAU** Béarn  
Pyrénées  
Communauté d'Agglomération



<http://www.congres-sft.fr/2018>

 Suivre @SFT2018



## Présentation

En quelques décennies, l'informatique a profondément impacté le fonctionnement de nos sociétés, à tel point que l'invention de l'ordinateur a pu être comparée à la sédentarisation de l'homme ou à l'invention de la roue.

Les technologies numériques ont eu un impact majeur sur le domaine des sciences en général et de la thermique en particulier. On pense par exemple à l'explosion des capacités de calcul qui permet la simulation des phénomènes physiques longtemps uniquement accessibles par la démarche expérimentale. L'informatique est même venue compléter l'électronique au sein des appareils de mesure de plus en plus sophistiqués. On pensera également à l'accès à la littérature scientifique dématérialisée et aux nouveaux outils pédagogiques.

Parallèlement, les sciences thermiques peuvent apporter des solutions aux problèmes spécifiques qui accompagnent les technologies numériques. Ainsi, le refroidissement des processeurs est une des limites actuelles de la miniaturisation et de l'augmentation des performances. La réduction de la consommation énergétique des centres de données est également un enjeu important que ce soit du point de vue de la diminution des coûts mais également de l'impact environnemental. Enfin, la récente déferlante des objets connectés et de l'Internet des objets (IoT) conduit à de nouvelles applications, notamment dans le confort thermique de l'habitat.

Au delà de cette thématique, ce congrès constitue également une excellente occasion pour tous les chercheurs, industriels et doctorants d'échanger sur leurs dernières préoccupations et de présenter leurs travaux les plus récents dans le domaine de la thermique et de ses applications. Tous les travaux portant sur les thèmes mentionnés ci-après sont concernés. Ils donneront lieu à des communications écrites qui seront présentées sous forme d'affiches au cours de sessions réparties sur la durée du congrès. Des ateliers-débats seront programmés en alternance avec ces sessions et les conférences plénières.

## Thèmes scientifiques

- Conduction, thermocinétique
- Convection naturelle, mixte et forcée
- Rayonnement
- Transferts en milieux polyphasiques
- Transferts en milieux poreux
- Couplages multiphysiques
- Micro et nano thermique
- Hautes températures et hauts flux
- Contacts et interfaces
- Métrologie – Identification
- Systèmes énergétiques, procédés thermiques, combustion
- Contrôle et intensification des transferts
- Thermique de l'habitat
- Biothermique, environnement

## Conseil scientifique

- Fabrice Laturelle
- Jean-Christophe Batsale
- Christophe Le Niliot
- Philippe Le Masson
- Didier Delaunay
- Bernard Desmet
- Pierre Millan
- Joel Lallier
- Jérôme Bellettre
- Patrick Glouannec
- Michel Gradeck
- Souad Harmand
- Céline Morin
- Jocelyn Bonjour
- Najib Laraqi
- Michel Pons
- Benoît Rousseau
- Patrick Salagnac
- Christophe Journeau
- Franck Vouzelaud

## Appel à communication

Les propositions de résumés et de textes complets sont à déposer sur le site web du congrès : <http://www.congres-sft.fr/2018>

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

La langue officielle du congrès est le français. Les communications peuvent également être soumises en langue anglaise.

## Calendrier

- Soumission des résumés : **3 novembre 2017**
- Avis d'acceptation : **1<sup>er</sup> décembre 2017**
- Envoi des textes complets : **19 janvier 2018**

Les versions définitives (après expertises par le Comité Scientifique) devront être retournées avant le : **30 mars 2018**

La soumission des résumés et des textes de communications ainsi que les résultats des expertises se font exclusivement par le biais du site web du congrès. Les inscriptions sont à faire par cette même voie. Parmi les textes complets soumis pour communication, le Comité Scientifique de la SFT sélectionnera ceux qui seront retenus dans les Actes du Congrès.

La publication de chaque communication dans les actes du congrès (version papier ou électronique) est soumise au règlement effectif des frais de participation d'au moins un des auteurs avant le 16 avril 2018.

À l'occasion du colloque, le prix BIOT-FOURIER 2018 sera décerné à la meilleure communication, les auteurs des communications sélectionnées par le comité scientifique seront invités à présenter leurs travaux à l'oral lors d'une session dédiée.