

Congrès de la Société française de thermique

Pau - Palais Beaumont

Du 28 mai 2018 au 31 mai 2018



Le **LaTEP** et l'**ENSGTI** organisent la **26ème édition du congrès de la Société française de thermique**, du 29 mai au 1er juin 2018, au Palais Beaumont.

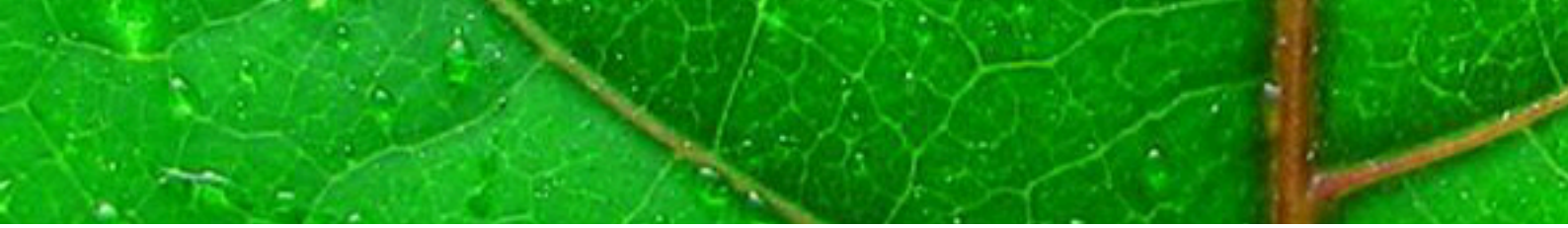
Ce congrès est l'occasion pour plus de 200 chercheurs, industriels et doctorants francophones, de présenter et d'échanger autour de leurs travaux les plus récents dans le domaine de la thermique, de ses applications et de ses impacts. Il s'inscrit dans un contexte de contraintes environnementales de plus en plus fortes ainsi que de problèmes grandissants de disponibilité des ressources énergétiques.

Le thème retenu pour cette édition est **Thermique et sciences de l'information**. En effet, en quelques décennies l'informatique a profondément impacté le fonctionnement de nos sociétés : les technologies numériques ont eu une répercussion majeure 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 apportent 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 aussi 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.

Cinq conférences autour de ces thèmes sont ouvertes au public :

- **mardi 29 mai à 18h** : *Aspect énergétique des terminaux communicants 5G et Internet des Objets : de l'influence des architectures de système sur la puissance consommée, l'autonomie et la durée de vie*, Yann Deval (IMS),
- **mercredi 30 mai à 8h30** : *Gestion de l'énergie autour du Calcul Haute Performance*, Diego Klahr (TOTAL),
- **mercredi 30 mai à 14h** : *La thermique d'un équipement électronique appliquée à un avion de combat*, Joël Lallier (THALES),
- **jeudi 31 mai à 14h** : *L'Internet-des-Objets pour la collecte et l'analyse de données*, Congduc Pham (LiUPPA),



- **vendredi 1er juin à 9h30** : *Du CO₂ pour défossiliser la société*, François Maréchal (EPFL).

Ce congrès a reçu le soutien de la Communauté d'agglomération Pau Béarn Pyrénées, de la Région Nouvelle-Aquitaine, de l'IPRA et de l'institut Carnot ISIFoR.

Les informations complémentaires sont disponibles sur le site : <http://www.congres-sft.fr/2018>