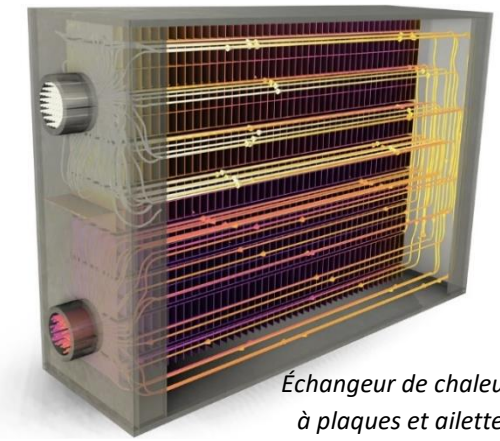
COMSOL France au Congrès Français de Thermique 2025 !

COMSOL France, éditeur des logiciels COMSOL Multiphysics®, COMSOL Server™ et COMSOL Compiler™, sera présent lors de la 33ème édition du Congrès annuel de la Société Française de Thermique, qui aura lieu du 3 au 6 juin 2025 à Chambéry.

Organisé par le laboratoire procédés énergie bâtiment (LOCIE), unité mixte de recherche de l'Université Savoie Mont Blanc et du CNRS, cet évènement est soutenu par l'institut LITEN du CEA à l'Institut National de l'Énergie Solaire (INES), ainsi que la Région Auvergne-Rhône-Alpes. La thématique de cette année portera sur **« la Thermique, les Énergies renouvelables et les Territoires »**.



Échangeur de chaleur à plaques et ailettes

Ce congrès sera l'occasion d'échanger autour de la thématique entre acteurs du secteur qui conçoivent, réalisent ou utilisent la thermique dans le cadre de leurs activités.

Les solutions logicielles COMSOL permettent la modélisation et la simulation numérique de très nombreux phénomènes physiques ainsi que leurs couplages dans tous les domaines de l'ingénierie, de la production et de la recherche scientifique. Elles fournissent un environnement de simulation complet, de la création de la géométrie jusqu'aux résultats et leurs visualisations.

Grâce au module complémentaire Heat Transfer de COMSOL Multiphysics®, il est possible d'analyser et de résoudre les problématiques liées au transfert de chaleur par conduction, convection et rayonnement, notamment en présence de couches minces ayant des propriétés thermiques spécifiques. Le couplage avec d'autres effets physiques tels que la convection (naturelle et/ou forcée), le chauffage électromagnétique, le transport d'humidité, les réactions chimiques, ou le changement de phase est facilité à l'aide de fonctionnalités dédiées prédéfinies. Les échangeurs de chaleur, les batteries, la gestion thermique des bâtiments, le refroidissement électronique ou encore les procédés de fabrication sont quelques exemples des applications possibles dans le logiciel COMSOL Multiphysics® et son module Heat Transfer.

Thématiques du congrès :

- Modes de Transfert
- Transferts en Milieux Hétérogènes
- Thermique Atmosphérique et Adaptation au Changement Climatique
- Énergétique
- Thermique de l'Habitat
- Métrologie et Techniques Inverses
- Modélisation et Simulation Numérique
- Thermographie
- Micro et Nanothermique
- Hautes Températures - Hauts flux
- Climat

Le responsable de l'équipe en charge du développement du module Heat Transfer de COMSOL Multiphysics®, sera présent lors de ce congrès. Il sera à l'écoute des chercheurs et des industriels pour échanger avec eux sur leurs problématiques en thermique, leurs projets et les dernières évolutions du logiciel COMSOL Multiphysics®.

Pour en savoir plus :

- SFT 2025 : https://2025.congres-sft.fr/
- Module Heat Transfer COMSOL Multiphysics® : https://www.comsol.fr/heat-transfer-module

A propos de COMSOL

COMSOL est un éditeur mondial de logiciels de simulation dédiés à la recherche et au développement de produits pour les entreprises technologiques, les laboratoires de recherche et les universités. Son produit phare COMSOL Multiphysics® est un environnement logiciel intégré permettant la création de modèles basés sur la physique et d'applications de simulation. Son principal atout réside dans sa capacité à prendre en compte les phénomènes couplés ou multiphysiques. Des produits complémentaires enrichissent la plateforme de simulation en électromagnétisme, mécanique, acoustique, thermique, fluidique et chimie. L'intégration de COMSOL Multiphysics® avec les principaux logiciels de calcul et de CAO du marché est assurée par des outils d'interfaçage dédiés. Les experts en simulation s'appuient sur COMSOL Compiler™ et COMSOL Server™ pour déployer des applications auprès de leurs équipes de conception, des départements de production, des laboratoires d'essais et de leurs clients à travers le monde. Fondé en 1986, COMSOL possède 16 bureaux à l'international et étend sa portée à travers un réseau de distributeurs.

*COMSOL, COMSOL Multiphysics, COMSOL Compiler et COMSOL Server sont des marques déposées ou des marques déposées de COMSOL AB. Pour d'autres marques de commerce, voir **www.comsol.com/trademarks***