

SFT

Société Française de Thermique

Bulletin de Liaison

2025 n°4

Novembre 2025

Sommaire

Sommaire _____	page 2
Nouvelles brèves _____	page 3
Vie de la Société Française de Thermique _____	page 4
Calendrier des activités annoncées _____	page 5
• Journées SFT _____	page 7
• Congrès SFT _____	page 11
• Manifestations parrainées par la SFT _____	page 13

Nouvelles brèves

Prochaines réunions

- Conseil scientifique: **Jeudi 19 mars 2026 de 10 h – 13 h**
(vendredi 20 mars si la salle n'est pas disponible)
- Conseil d'administration de la SFT : **Jeudi 19 mars 2025 14 h – 16 h 30**
(vendredi 20 mars si la salle n'est pas disponible)

**dans les locaux de l'IESF
7 rue Lamennais (métro Georges V) – 75008 Paris**

La date des conseils est à confirmer par le secrétaire général en fonction de la disponibilité de la salle.

34^e Congrès SFT : Nancy 2026

Le 34^e Congrès Français de Thermique se tiendra à Nancy **du 2 au 5 juin 2026**. Les conférences générales auront pour thème "**Thermique & Décarbonation de l'industrie**".

Vous trouverez toutes les informations ainsi que la plaquette téléchargeable sur le site du congrès :

<https://2026.congres-sft.fr>

(Un lien existe aussi sur la page d'accueil du site de la SFT : <http://www.sft.asso.fr/>)

Dates importantes : Envoi des résumés des propositions de communications
jusqu'au 21 novembre 2025.

La SFT attire l'attention des auteurs souhaitant présenter leurs travaux lors du congrès de Nancy sur la nécessité de respecter la date limite d'envoi de leurs résumés.

Prix Biot-Fourier : Dans la continuité des congrès précédents, le prix Biot-Fourier sera attribué à la meilleure communication scientifique du congrès, pour un jeune chercheur. Le jury se basera sur les rapports des relecteurs des communications, de la qualité des posters et des présentations orales des communications sélectionnées

Bulletin de liaison SFT

La sortie du prochain bulletin est prévue vers le 15 février 2026. Les informations que vous désirez y voir paraître sont à communiquer par mail avant le 9 février 2026 à :

sft.communication@orange.fr

[*Retour au sommaire*](#)

Vie de la Société Française de Thermique

Conformément aux statuts de la Société Française de Thermique, le mandat de deux années de **Christophe Journeau** en qualité de président est arrivé à échéance. **Jean-Luc Battaglia**, professeur de thermique et mécanique des fluides à l'université de Bordeaux et membre du laboratoire I2M, précédemment président du conseil scientifique de la SFT, devient notre nouveau président.

Le nouveau président du Conseil scientifique de la SFT est **Emmanuel Laroche**, ingénieur de recherches en aérothermique des systèmes aérospatiaux, habilité à diriger les recherches. Il exerce ses fonctions au centre de Toulouse de l'ONERA au sein de l'unité de recherches HEAT(Haute Énergie et Aérothermique / High Energy and AeroThermal issues) du département multi-physique pour l'énergétique (DMPE) de l'ONERA.

Pierre Millan est dorénavant adjoint de **Christophe Le Niliot**, secrétaire général de la SFT. Pierre Millan a la charge de l'ensemble de l'organisation des journées thématiques de la SFT : réservation des salles, inscriptions et facturation.

Jean-Luc Bailleul (LTEN - Nantes) est maintenant le trésorier de la SFT avec **Didier Delaunay** en qualité de trésorier adjoint.

Les courriels de la SFT :

Destinataire	Prénom NOM	Courriel
Président	Jean-Luc BATTAGLIA	president@sft.asso.fr
Président du conseil scientifique	Emmanuel LAROCHE	president.cs@sft.asso.fr
Secrétaire général	Christophe LE NILIOT	contact@sft.asso.fr
Secrétaire adjoint	Pierre MILLAN	contact.journees@sft.asso.fr
Trésorier Trésorier adjoint	Jean-Luc BAILLEUL Didier DELAUNAY	tresorier@sft.asso.fr
Commission des programmes Président Vice-président Secrétaire adjoint	Patrick SALAGNAC Thomas PIERRE Pierre MILLAN	programmes@sft.asso.fr
Commission communication Président Vice-président	Philippe BAUCOUR Bernard DESMET	communication@sft.asso.fr

[*Retour au sommaire*](#)

Calendrier des activités annoncées

Les activités annoncées sont classées comme suit :

- Activités organisées par la SFT (Journées thématiques SFT, Congrès français de thermique).
- Activités parrainées par la SFT, cogérées ou non par la SFT.
- Activités labellisées par la SFT.

Le parrainage ou la labellisation d'une activité doit faire l'objet d'une demande validée par le conseil d'administration de la SFT. Pour obtenir le parrainage, un membre de la SFT doit figurer au comité d'organisation de l'activité.

Les activités parrainées sont publiées dans les éditions du bulletin de liaison de la SFT jusqu'à la date de réalisation. Elles sont annoncées dans l'« agenda SFT » du site internet de la SFT (<https://www.sft.asso.fr>). Dans le tableau ci-après, elles sont repérées par le fond gris des cellules de la colonne « activité ».

La labellisation permet aux organisateurs de faire figurer le logo de la SFT sur les documents de leur manifestation. L'annonce de la manifestation est publiée dans une édition du bulletin de liaison de la SFT ainsi que dans la section « Autres évènements » du site internet.

Si vous souhaitez annoncer une manifestation dans le domaine de la thermique, veuillez transmettre votre annonce à :

sft.communication@orange.fr

Les annonces de manifestations sont aussi disponibles sur le site internet de la SFT.

date	activité	lieu	thème	détails dans ce bulletin:	bulletin
18/11/25	Cristal	Dinan (France)	Colloque du Pôle Cristal : De l'efficacité énergétique vers l'intelligence énergétique		Sept-25
27-38/11/25	CEA – GFC	Saclay (France)	CEA – Groupement Français de Combustion : Journées thématiques combustion hydrogène		Sept-25
04/12/25	Journée SFT	Paris (France)	Groupes « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique » et « Génie climatique – Thermique de l'habitat » : Transferts thermo-hydrauliques multi-échelles : du végétal au climat	Page 7	Nov-25
15-17/12/25	CARMEN 2025	Paris (France)	GDR NAME et GDR CHALCO : Workshop ChAlcogénuRes – nanoMatériaux – éNErgie – iNterfaces	Page 13	Nov-25
10-11/03/26	Steam turbine	Manchester (U.K.)	Institution of Mechanical Engineers : Steam Turbine and Generator User Group 2026		Nov-25
11/03/26	Journée SFT et SFGP	Paris (France)	SFT Groupe « convection » et SFGP Groupe « hydrodynamique, transferts & CFD » : 3ème édition de la journée Fluides Complexes	Page 9	Nov-25
29-30/04/26	Hydrogen 2026	Manchester (U.K.)	Institution of Mechanical Engineers : Engineering a Hydrogen Economy 2026		Nov-25
02-05/06/26	Congrès SFT	Nancy (France)	34ème congrès français de thermique : Thermique & Décarbonation de l'industrie	Page 11	Nov-25
01-03/07/26	MATTRIS'26	Dunkerque (France)	52° Congrès et le Salon des Traitements Thermiques et des Traitements de Surface		Nov-25
02-07/08/26	IHTC	Rio de Janeiro (Brésil)	18th International Heat Transfer Conference		Avr-25
25-27/08/26	ISEC 21th	Pau (France)	21th International Stirling Engine Conference	Page 14	Nov-25
13-15/10/26	Congrès SFGP	Clermont-Ferrand (France)	20° congrès de la Société Française de Génie des Procédés		Nov-25
26-29/10/26	SETC	Kyoto (Japon)	30th SETC : Small powertrains and energy systems technology conference		Sept-25
16-20/11/26	MATERIAUX	Grenoble (France)	Fédération Française des Matériaux : conférence internationale MATERIAUX 2026		Nov-25
09-11/01/27	MNHMT	Napoli (Italie)	8th Micro/Nanoscale Heat and Mass Transfer International Conference		Sept-25

[Retour au sommaire](#)



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE

Groupes « Thermique atmosphérique et adaptation au changement climatique » et « Génie climatique – Thermique de l'habitat »

Journée thématique organisée par :
Frédéric André (LOA), Emmanuel Bozonnet (LaSIE), Cyril Caliot (LMA),
Nicolas Ferlay (LOA), Patrick Salagnac (LaSIE)

Jeudi 4 décembre 2025

Accueil à partir de 9h30 à
FIAP, 30 rue Cabanis, Paris 14 - Métro Glacière

Transferts thermo-hydrauliques multi-échelles : du végétal au climat

Résumé de la journée : Les transferts de masse et de chaleur au niveau des plantes et des végétaux ont un impact significatif sur les bilans énergétiques à plus grandes échelles (bâtiments, villes, climat). Cette journée rassemblera des exposés traitant des échanges thermo-hydrauliques et de leur impact à différentes échelles spatiales, depuis celle très locale de la plante jusqu'à celle, plus globale, du climat. La journée s'articulera autour de présentations par thèmes. Elle se conclura par une table ronde/synthèse. La journée se tiendra exclusivement en mode présentiel.

Contacts : Frédéric André (frederic.andre@univ-lille.fr), Patrick Salagnac (patrick.salagnac@univ-lr.fr)

BULLETIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : sft-journees-contact@orange.fr

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document.

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin qui tient lieu de **DEVIS**.

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

..... Courriel :

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 4 décembre 2025** en tant que : (cocher la case correspondante)

☐ Conférencier : 50 €

☐ Membre SFT à titre individuel : 85 €

☐ Membre adhérent à la SFT par l'appartenance à une société adhérente : 140 €
(Cachet de la société adhérente) :

☐ Non-membre de la SFT : 180 €

(Le prix signalé inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et l'accès aux documents)

Avec le mode de règlement suivant : (cocher la case correspondante)

☐ Par chèque à l'ordre " Société Française de Thermique" à envoyer à :

Pierre MILLAN Journées SFT 62, avenue des Pyrénées – 31280 MONS

(Une facture acquittée sera retournée par mail à l'adresse mentionnée sur ce bulletin d'inscription)

☐ Par bon de commande qui vous sera adressé par ma société (**uniquement par mail**).

Date : Signature :

NOTA : Le repas ne peut être garanti qu'aux personnes s'inscrivant au moins 15 jours avant la rencontre

Programme

- 9h30 : Accueil/café
- 9h40 – 9h50 : Introduction
- 9h50 - 10h30 : « *Modélisation des phénomènes de transfert de chaleur et de masse dans les matériaux poreux du bâtiment* », Julien Berger (LaSIE)
- 10h30 - 11h00 : « *Couplages entre bilans d'eau et d'énergie des surfaces terrestres : conséquences pour l'adaptation au changement climatique* », Agnès Ducharne (Sorbonne Université).
- 11h00 - 11h30 : *Pause, incluant session poster*
- 11h30 - 12h00 : « *Revue des méthodes de mesures de l'évapo(transpi)ration sur des aménagements en ville : que nous apprend le projet national Innovation & Solutions pour lutter contre la Surchauffe Urbaine ?* », Laurent Libessart (LGCgE), Emmanuel Berthier (CEREMA), Philippe Devillers (LIFAM), Gilles Escadeillas (LMDC), Isabelle Dubois-Brugger (Holcim, Lafarge)
- 12h00 - 12h30 : « *L'évapotranspiration des arbres et son rôle dans le rafraîchissement urbain* », Marc Saudreau (PIAF, INRAE-UCA).
- 12h30 - 14h00 : Repas, incluant session poster
- 14h00 - 14h30 : « *Modélisation de la formation de la rosée (condensation/évaporation) sur des toitures conventionnelles et cool d'un quartier industriel à Singapour : potentiel, impact et limites* », Xenia Laffaille (CEREMA).
- 14h30 - 15h00 : « *L'observation des nuages par télédétection passive ; du nuage homogène vers le nuage tridimensionnel* », Céline Cornet (LOA), Nicolas Ferlay (LOA)
- 15h00 - 15h30 : *Pause, incluant session poster*
- 15h30 - 16h00 : « *Transferts hydriques dans les sols et les plantes : mesures, estimations et impacts sur la thermique* », Thomas Fasquelle (IUSTI).
- 16h00 – 16h30 : « *Modélisation de l'évapotranspiration dans des microclimats hétérogènes, cas d'application en conditions agrivoltaïques* », Joseph Vernier (EDF R&D).
- 16h30 – 17h00 : **Discussion et synthèse de la journée**



SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE THERMIQUE
Groupe « Convection »
 et



LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE GÉNIE DES PROCÉDÉS
Groupe Hydrodynamique, Transferts & CFD

11 mars 2026

Accueil à partir de 9h30 à
CNAM, 292 Rue Saint-Martin, 75003 Paris

3^{ème} édition de la journée Fluides Complexes
Transports et transferts en milieux dispersés :
des techniques de métrologie et analyse physique à l'application

Journée thématique organisée par :

S. Amir BAHrani (IMTNE), Brice TREMEAC (CNAM) et Micheline ABBAS (Université de Toulouse)

Nous sous-entendons par fluides complexes les fluides contenant une phase dispersée concentrée de taille faible, comme les cellules, micro-organismes, macromolécules, micro-/nano- particules/bulles/gouttes, MCP micro-encapsulés, filaments etc. Ces fluides sont très répandus dans les applications en génie des procédés et génie thermique comme par exemple dans les bioréacteurs, les échangeurs en agro-alimentaire / cosmétique / pharmaceutique, les fluides caloporteurs intensifiés, les récupérateurs/ régénérateurs, les machines thermiques et thermodynamiques, etc.

La présence d'inclusions confère au fluide, lorsqu'il est mis en écoulement, des comportements originaux et souvent complexes : réponses rhéologiques non-linéaires, effets inertiels, instabilités hydrodynamiques, qui peuvent fortement impacter et parfois intensifier les transferts convectifs de chaleur et de matière. La représentation de ces fluides comme mélanges homogènes avec des propriétés apparentes est souvent insuffisante pour bien représenter les transferts. Cette journée scientifique vise à croiser les approches fondamentales et appliquées de l'étude de tels milieux dispersés, afin de mettre en lumière les verrous scientifiques et technologiques majeurs à lever pour répondre aux défis de la transition énergétique et industrielle.

Contacts : S. A. Bahrani (amir.bahrani@imt-nord-europe.fr)

BULLETIN D'INSCRIPTION à envoyer impérativement par mail à : sft-journees-contact@orange.fr

Aucune réservation ne sera faite sans retour de ce document.

L'inscription est considérée comme acquise et comme due dès lors du renvoi de ce bulletin qui tient lieu de **DEVIS**.

Nom : Prénom :

Organisme :

Adresse :

..... Courriel

Désire s'inscrire à la **journée d'étude SFT du 11 mars 2026** en tant que : (cocher la case correspondante)

☐ Conférencier : 50 €

☐ Membre SFT ou SFGP à titre individuel : 85 €

☐ Membre adhérent à la SFT ou SFGP par l'appartenance à une société adhérente : 140 €
 (Cachet de la société adhérente) :

☐ Non-membre de la SFT ou SFGP : 180 €

(Le prix signalé inclut le repas de midi qui est organisé sur place, les pauses et l'accès aux documents)

Avec le mode de règlement suivant : (cocher la case correspondante)

☐ Par chèque à l'ordre " Société Française de Thermique" à envoyer à :

Pierre MILLAN Journées SFT 62, avenue des Pyrénées – 31280 MONS

(Une facture acquittée sera retournée par mail à l'adresse mentionnée sur ce bulletin d'inscription)

☐ Par bon de commande qui vous sera adressé par ma société (**uniquement par mail**).

☐ Par virement bancaire

Date : Signature

Programme

Le programme de la journée sera actualisé sur le site de la SFT.

[*Retour au sommaire*](#)

<https://2026.congres-sft.fr/>



Frais de participation

Jusqu'au
15 avril 2026

Après le
15 avril 2026

Étudiant

310 €

460 €

Membre SFT à titre individuel

400 €

550 €

Membre d'une collectivité
adhérente à la SFT

460 €

610 €

Non-membre SFT

510 €

660 €

Le prix comprend l'accès aux différentes séances (conférences, affiches, atelier-débats), les pauses, les déjeuners, le dîner de gala et les actes sous format numérique.

Comité d'organisation

Le congrès est organisé par le Laboratoire Énergies & Mécanique Théorique et Appliquée (LEMTA), unité mixte de recherche de l'Université de Lorraine et du CNRS.

Présidents : **Michel Gradeck & Vincent Schick**

Communications scientifiques : **Olivier Farges**

Communication : **Christelle Moine**

Site web : **Ludovic Buhler**

Secrétariat administratif : **Virginie Grandemange**

Comité local : Benjamin Rémy, Nicolas Blet, Alexandre Labergue, Guillaume Castanet, Ophélie Caballina, Anthony Collin, Gilles Parent, Pascal Boulet, Zoubir Acem



congres-sft2026@univ-lorraine.fr



Localisation

Le congrès se déroulera au
Domaine de l'Asnée à Villers-lès-Nancy.



Partenaires



34ème congrès français de thermique

**Thermique &
Décarbonation de l'industrie**

Nancy

2-5 juin 2026

SFT

Société Française de Thermique



Appel à communications

Les propositions de résumés et de textes complets sont à déposer sur le site web du congrès :

<https://2026.congres-sft.fr/>

Les instructions relatives à la présentation des textes et des posters sont disponibles sur ce site.
Les inscriptions sont à faire par cette même voie.



PRIX BIOT-FOURIER 2026

Le prix sera décerné à la meilleure communication d'un.e jeune thermicien.ne.

Présentation

L'objectif du 34ème Congrès de thermique est d'inviter la communauté des thermiciens à éclairer sur les défis posés par la décarbonation de l'industrie à moins d'un quart de siècle de l'objectif de neutralité carbone en 2050. Nous invitons également tous les chercheur.e.s, industriel.le.s et doctorant.e.s à venir échanger sur leurs travaux récents dans le domaine de la thermique et de ses applications. Tous les travaux seront présentés sous forme d'affiche lors de sessions dédiées et pourront donner lieu à une communication écrite (avec DOI). Des ateliers thématiques seront aussi programmés en alternance avec des conférences plénières.

Calendrier

- 15 novembre 2025
Soumission des résumés
- 1 décembre 2025
Avis d'acceptation
- 22 janvier 2026
Envoi des textes complets
- 25 mars 2026
Résultats des expertises
- 10 avril 2026
Envoi des versions définitives
- 20 avril 2026
Soumission des works in progress

Présentations, par posters uniquement, des travaux n'ayant pas pu faire l'objet d'un article.

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 est soumise au règlement effectif des frais de participation d'au moins un des auteurs avant le 15 avril 2026.

Conseil scientifique

Jean-Luc Battaglia - I2M Bordeaux
Philippe Baucour - FEMTO Belfort
Jérôme Bellettre - LTEN Nantes
Stéphane Chevalier - I2M Bordeaux
Fabien Delaleux - CERTES Sénart
Bernard Desmet - ENSIAME Valenciennes
David Donjat - ONERA Toulouse
Marie-Christine Duluc - CNAM Paris
Christophe Journeau - CEA Cadarache
Najib Laraqi - LTIE Ville d'Avray
Marjolaine Legay - Ariane Group
Jian Lin - ICube Strasbourg
Damien Meresse - LAMIH Valenciennes
Johann Meulemans - St Gobain
Thomas Pierre - IRDL Lorient
Jaona Randrianalisoa - ITheMM Reims
Christophe Rodiet - ITheMM Reims
Romuald Rulhière - CETHIL Lyon
Patrick Salagnac - LASIE La Rochelle
Didier Saury - PPRIME Poitiers
Sylvain Serra - LATEP Pau

[Retour au sommaire](#)

Manifestations parrainées par la SFT

CARMEN 2025

ChAlcogénuRes – nanoMatériaux – énÉrgie –
iNterfaces

Exploring thermal and electronic interplays in materials for energy: from chalcogenides to interfaces

Paris, December 15-17 · Sorbonne Université (Jussieu)
A joint workshop by the CNRS GDRs
NAME and CHALCO



GDR NANOMATERIALS FOR ENERGY APPLICATIONS

CARMEN 2025

a three-day workshop co-organized by the CNRS research networks
GDR NAME and **GDR CHALCO**

Website: carmen.sciencesconf.org

CARMEN comes from the joint will of GDRs NAME and CHALCO of enhancing the connections between their communities on common topics, concerning chalcogenides and nanomaterials for applications in energy, with a focus on interface effects and phase change properties.

Specifically, it aims to foster interdisciplinary dialogue around:

- **Phase-change materials (PCM)**
- **Chalcogenides**
- **Energy conversion and storage**
- **Interfaces and nanostructures**
- **Advanced characterization and simulation techniques**

The workshop will include invited keynote talks, tutorials, contributed presentations, and a session dedicated to young researchers. More details are already on the web site !

A **social dinner** is planned on **December 16**, providing a convivial setting for informal discussions.

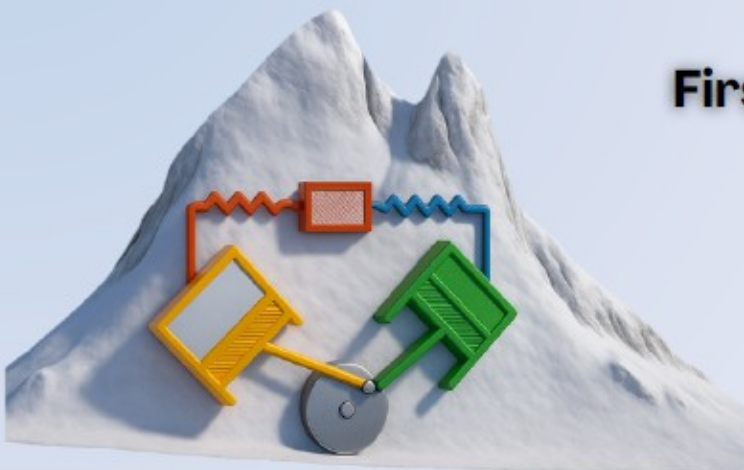
Organisation Committee, (alphabetical order):

Valentina Giordano, Georges Hamaoui, Nicolas Horny, Stéphane Jobic, Samy Merabia, Lorenzo Paulatto, Jean-François Robillard, Nicolas Stein.

Conference website: <https://21isec.sciencesconf.org>

21th International Stirling Engine Conference

August 25 – 27, 2026 – Pau, France



First Announcement

**ISEC 21th
26**

The International Stirling Engine Conference (ISEC) that began in Great Britain in 1982 has grown and flourished over the years. After the 20th ISEC successful edition in Naples in June 2024, Stirling International Association and SFT are pleased to announce the 21th ISEC which will be held from 25th to 27th August 2026 in the beautiful city of Pau in the South West of France.

The Conference will put together distinguished professors and researchers from industry and academia from all over the world and aims at discussing the most recent advances on Stirling and other kinds of “hot air engines” technology. All accepted communications will be given a DOI and published in Open Access Proceedings. Together with the Conference, an exhibition of industrial and model hot air engines will take place.

We invite you to attend the 21th ISEC and hope you have a great time while enjoying friendships, having scientific discussions and initiating new collaborations under the “Bèth Cèu de Pau” (Pau’s beautiful sky).



21th International Stirling Engine Conference

August 25 – 27, 2026 – Pau, France

Conference Chair: Pascal Stouffs

pascal.stouffs@univ-pau.fr

Main Topics

- Stirling engines prototype development and testing
- Renewable applications of Stirling engines
- Waste heat recovery systems
- Co-generation systems: micro-CHP
- Stirling refrigerators and cryocoolers
- Stirling heat pumps
- Space applications of Stirling machines
- Transport applications of Stirling machines
- Stirling engines in hybrid co-generation systems
- Heat transfer / fluid flow analysis
- Thermoacoustic devices
- Ericsson engines, thermal lag engines and other types of 'hot air engines'
- Thermodynamic modelling and CFD simulation
- Stress analysis/noise and vibration
- Dynamics and kinematics
- Advanced materials and manufacturing
- Novel designs of drive mechanisms and configurations
- Thermal receivers, combustors and heat exchangers
- Free piston Stirling engines
- Regenerator and porous medium
- Market opportunities and comparison with competitive renewable energy systems



15 January 2026

15 February 2026

30 March 2026

15 April 2026

15 May 2026

Deadline for abstract submission

Notification of abstract acceptance

Deadline for full paper submission and poster contributions

Notification of full paper and posters acceptance

Deadline for Conference Early-Registration

Conference venue

Pau is a historical city located in the southwest of France, at the foothills of the Pyrenees, with a strong cultural and touristic vocation. With origins dating back to the Middle Ages, the city has been influenced by various cultures and dynasties (Béarn viscounts, French monarchy, Spanish heritage), offering a rich multicultural experience. Facing the Pyrenees and close to renowned natural and historical sites (such as the Pyrenees National Park, Lourdes, and the Béarn villages), Pau is also near famous touristic destinations (the Basque Coast with Biarritz and Bayonne, as well as Bordeaux and the Atlantic Ocean).

Pau Pyrénées Airport offers flight connections with major French and European cities. High-speed trains connect Pau with Toulouse, Bordeaux, Paris, and other main French cities.



[Retour au sommaire](#)