



# **GRETh**

Groupement pour la Recherche sur les Echangeurs Thermiques

**Echangeurs**

**Thermiques**

**Recherche**

**JOURNÉES  
TECHNIQUES**

**Innovations**

**Conférences**

**Systèmes thermiques**

**Les Journées Techniques du GRETh**

***L'évènement de référence des échangeurs et  
systèmes thermiques !***

***12 et 13 novembre 2025***

## Programme de la 1<sup>ère</sup> demi-journée : 12 novembre 2025

| Horaire | Titre de l'intervention                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Intervenants                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 h 30 | Café d'accueil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |
| 15 h 00 | <p><b><u>Logiciel Echangeur :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EchTherm 2026 : Présentation des principales évolutions &amp; mises à jour 2026               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nouvelle technologie <b>Plate &amp; Shell Heat Exchanger</b></li> <li>✓ Option <b>Grid Rating</b></li> <li>✓ Autres évolutions, nouvelles fonctionnalités et mises à jour</li> </ul> </li> <li>- Discussions autour des perspectives de développement de EchTherm</li> </ul> <p><b><u>Essais Echangeur VS EchTherm :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Présentation des diverses études de benchmark d'EchTherm avec des données expérimentales (résultats finaux de la campagne d'essais en diphasique sur échangeurs à plaques brasées et comparatif avec EchTherm, future campagne expérimentale sur les échangeurs de type faisceaux de tubes ailetés sur gaz à haute température)</li> </ul> <p><b><u>Veille technologique</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des Rapports Techniques GRETh 2025 :               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La fabrication additive métallique appliquée au domaine des échangeurs</li> <li>✓ Encrassement dans les échangeurs : récapitulatif et mise à jour des données tabulées de résistance d'encrassement</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>Discussions avec les adhérents</u></b></p> | Q. BLONDEL<br>C. MARVILLET<br>T. MAZUIR<br>C. WEBER                                                                                                                                                                      |
| 16 h 45 | <p><b><u>Bilan des activités 2025 et Perspectives 2026</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Présentation des nouveaux adhérents</b></li> <li>- Bilan des actions de formations professionnelles</li> <li>- Nouveaux documents (Thèse, Publication, Rapport technique...etc.)</li> <li>- Communications et Salons</li> <li>- Proposition de projets &amp; Vote d'intérêt des projets GRETh 2026</li> <li>- Autres points</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Q. BLONDEL<br>G. MARTINEZ<br>C. MARVILLET<br>T. MAZUIR<br>C. WEBER                                                                                                                                                       |
| 17 h 30 | Pause                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |
| 18h 00  | <p><b><u>Assemblée Générale Ordinaire du GRETh</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rapport d'activités et de gestion du Conseil d'Administration pour l'année 2024</li> <li>2. Rapport du Commissaire aux comptes sur les comptes annuels 2024</li> <li>3. Rapport spécial du Commissaire aux comptes sur les conventions telles que visées aux articles R 612-6 et L 612-5 du Code de commerce</li> <li>4. Approbation des comptes de l'exercice clos le 31 décembre 2024 et quitus au Conseil d'Administration</li> <li>5. Affectation du résultat de l'exercice</li> <li>6. Budget prévisionnel 2024 et contributions des membres actifs associés et des membres actifs utilisateurs</li> <li>7. Approbation du budget prévisionnel</li> <li>8. Questions diverses</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C. PILLET ( <i>Commissaire aux comptes</i> )<br>C. MICELI ( <i>Cabinet comptable YTHAK</i> )<br>C. MARVILLET ( <i>Président du Conseil d'Administration du GRETh</i> )<br>C. WEBER ( <i>Directeur Général du GRETh</i> ) |
| 19 h 00 | Fin de la journée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
| 20 h 00 | Diner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |

## Programme de la 2<sup>ème</sup> journée : 13 novembre 2025

| Horaire | Titre de l'intervention                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Intervenants                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 08 h 30 | Café d'accueil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| 09 h 00 | Technologies de tubes à haute performance pour des échangeurs de chaleur performants et durables au service de la décarbonation                                                                                                                                                                                                                                                    | N. RAMBURE (TECHNIP ENERGIES)<br>J. EL-HAJAL (WIELAND)                      |
| 09 h 30 | Conception, fabrication et essai d'un échangeur de chaleur en fabrication additive pour application cryogénique                                                                                                                                                                                                                                                                    | P. CARRÈRE (AIR LIQUIDE)<br>M. LEROY (AIR LIQUIDE)                          |
| 10 h 05 | Échangeurs au R744 (CO <sub>2</sub> ) pour des applications automobiles                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F. AYAD (Thermal Design Solutions)<br>H. BRUNNER (Thermal Design Solutions) |
| 10 h 40 | <b>Pause et Session Exposition Kakémono</b><br><br><div style="text-align: center;">  <p><b>SESSION EXPOSITION KAKEMONO</b></p> <p>✓ PRESENTER VOS PRODUITS / VOS INNOVATIONS</p> <p>✓ METTEZ EN AVANT VOTRE SAVOIR-FAIRE</p> <p>✓ FAITES VOUS CONNAITRE PAR LES ACTEURS DU DOMAINE !</p> </div> |                                                                             |
| 11 h 40 | Condensation dans les échangeurs air/air et air/eau : vers des modèles compatibles avec les exigences de la simulation énergétique dynamique                                                                                                                                                                                                                                       | F. SIMON (CMDL-MANASLU)<br>A. LAGEL (CMDL-MANASLU)                          |
| 12 h 15 | Prédiction des performances d'un échangeur de chaleur en vol à partir d'une caractérisation au sol                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A. LECARDONNEL (Von Karman Institute)                                       |
| 12 h 50 | <b>Cocktail déjeunatoire autour des produits de Savoie</b> 🇨🇭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| 14 h 30 | <b>Reprise des présentations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| 14 h 30 | Conception d'un spreader thermique à haute isolation électrique et immunité CEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | T. CAMUS (CEA LITEN - DTCH/LCST)                                            |
| 15 h 05 | Étude d'un dispositif d'accumulation de froid à thermosiphon intégré au cycle à compression de vapeur                                                                                                                                                                                                                                                                              | M.A. YEDMEL (Université Paris-Saclay / INRAE-FRISE)                         |
| 15 h 40 | <b>Pause</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |
| 16 h 10 | Optimisation du dimensionnement d'un caloduc à ailettes creuses interconnectées                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Y. SEYVE (CETHIL)                                                           |
| 16 h 45 | Systèmes thermodynamiques à absorption NH <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O : technologies, défis et perspectives                                                                                                                                                                                                                                                                     | L. DESAGE (CEA LITEN - DTCH/L2TS)                                           |
| 17 h 20 | Clôture des journées & Calendrier du GRETh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |
| 17 h 30 | <b>Fin des journées</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |

## Informations Pratiques et Inscriptions

### Lieux des Journées Techniques :

Les Journées Techniques auront lieu au Centre des Congrès d'Aix-les-Bains (73).



AIX LES BAINS  
RIVIERA  
DES ALPES



## **ESPACE DES CONGRES D'AIX LES BAINS**

Adresse : Rue Jean Monard, 73100 Aix-les-Bains

Tél : +33 (0)4-79-88-68-20

Site web : <https://seminaires-aixlesbains-rivieradesalpes.com/>

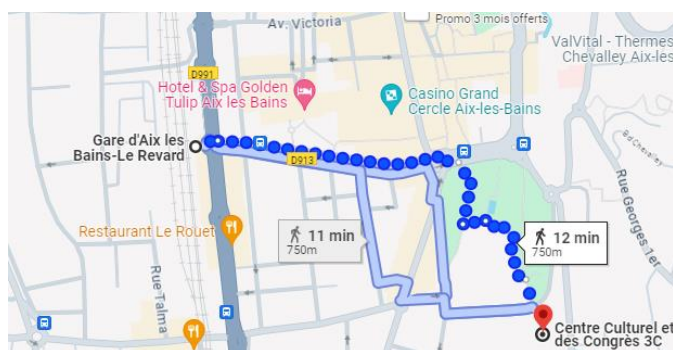
## **Comment se rendre à l'Espace des Congrès d'Aix les bains :**

L'espace des Congrès d'Aix les Bains situé en plein cœur de la ville, à seulement dix minutes à pied de la gare TGV d'Aix les Bains, et est accessible par l'autoroute depuis Lyon, Genève et Turin. Les Aéroports de Genève et Lyon qui proposent des vols internationaux sont les plus proches.

Aix-les-Bains est facilement accessible depuis Paris avec le TGV (3 heures), et la gare d'Aix-les-Bains est à seulement 700 mètres de l'Espace des Congrès. Les aéroports internationaux de Genève et Lyon sont à moins d'une heure de route du centre-ville, et les autoroutes A41 (sortie Aix Nord ou Sud d'Aix) et A43 sont à proximité du centre-ville.

### ✓ A pied :

⇒ 750 m à pied depuis la Gare TGV d'Aix les Bains – Le Revard : [Itinéraire](#)



### ✓ En voiture :



- ⇒ En provenance de Grenoble : 1 h par l'A48
- ⇒ En provenance de Lyon: 1h10 par l'A43
- ⇒ En provenance de Annecy: 35 min par l'A41

### ✓ En train :



- ⇒ En provenance de Paris : TGV direct Paris Gare de Lyon -> Gare de Aix les bains Le Revard (env. 3h)
- ⇒ En provenance de Marseille : TGV Marseille St Charles -> Lyon Part-Dieu puis TER Lyon Part-Dieu -> Aix les bains (env. 3h20)

## **Restauration :**

Le diner du 12/11/2025 aura lieu à l'extérieur de l'espace des Congrès d'Aix les Bains, dans un restaurant situé à 5 min à pied de l'espace des Congrès d'Aix les Bains. Le diner aura lieu à 20h.

Lieu du restaurant : *L'Alchimiste, Hôtel Golden Tulip, 16 Av. Charles de Gaulle, 73100 Aix-les-Bains*

Le déjeuner du midi (sous la forme d'un cocktail déjeunatoire autour des produits de Savoie) du 13/11/2025 aura lieu au sein de l'espace des congrès d'Aix les bains.

## Informations Pratiques et Inscriptions

Inscription en ligne (Obligatoire) : <https://greth.fr/inscriptions-aux-journees-techniques-du-greth-2025/>

Date : Le Mercredi 12 novembre et Jeudi 13 novembre 2025

Modalités d'inscription et de paiement\* :

Les inscriptions sont obligatoires et se font exclusivement en ligne. Aucun paiement ou inscription sur place ne sera accepté.

| JOUR                                                 | ADHERENT GRETh  | NON ADHERENT GRETh |
|------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Mercredi 12/11/2025</b>                           | 75 € HT / pers  | 150 € HT / pers    |
| <b>Assemblée Générale</b>                            | Gratuit         | -                  |
| <b>Jeudi 13/11/2025</b>                              | 100 € HT / pers | 200 € HT / pers    |
| <b>Mercredi 12/11/2025<br/>et Jeudi 13/11/2025**</b> | 150 € HT / pers | 300 € HT / pers    |

\* Les montants sont indiqués en euros hors taxes. Le tarif comprend l'accès aux sessions, les pauses, le dîner du 12/11 (pour les personnes inscrites ce jour-là) et le déjeuner du 13/11 (pour les personnes inscrites ce jour-là). Tous les autres frais (hébergement, transport, etc.) restent à la charge des participants.

Le règlement s'effectue exclusivement en ligne par carte bancaire, via une plateforme sécurisée, au moment de l'inscription. Une fois le paiement validé, une notification de confirmation d'inscription vous sera envoyée par email. Une facture sera ensuite générée et transmise dans les meilleurs délais (généralement sous 48 heures ouvrées, hors période de fermeture estivale du GRETh du 4 au 23 août 2025) à l'adresse email renseignée lors de l'enregistrement.

Les inscriptions sont annulables sans frais jusqu'au 15 octobre 2025 inclus, sur simple demande écrite. Passée cette date, elles deviennent fermes, définitives et non remboursables, sauf en cas de force majeure dûment justifié.

La participation à l'Assemblée Générale du GRETh, réservée aux membres, est gratuite, sur inscription obligatoire. Elle se tiendra le 12/11/2025 de 18h00 à 19h00.

Le déjeuner du 13/11/2025 sera servi au sein de l'Espace des Congrès d'Aix-les-Bains. Le dîner du 12/11/2025 se déroulera dans un restaurant situé à 5 minutes à pied du lieu de l'événement, à partir de 20h00.

\*\*Tarif réduit pour les inscriptions aux 2 journées.