



# GRETh

Groupement pour la Recherche sur les Echangeurs Thermiques

Echangeurs

Thermiques

Recherche

JOURNÉES  
TECHNIQUES  
2023

Innovations

Conférences

Systèmes thermiques

*Les Journées Techniques du GRETh*

*L'évènement incontournable des échangeurs et  
systèmes thermiques*

*15 et 16 novembre 2023*

## Programme de la 1<sup>ère</sup> demi-journée : 15 novembre 2023

Horaire	Titre de l'intervention	Intervenants
14 h 30	Café d'accueil	
15 h 00	<p><b><u>Veille technologique</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation Rapport Technique GRETh 2023 : « <i>Evaporation et condensation des mélanges : Méthodes de calculs, problématiques de la prise en compte de ces phénomènes dans le cadre du dimensionnement ou de la simulation d'échangeurs, revue synthétique des corrélations ou méthode de calculs des transferts de chaleur</i> »</li> </ul> <p><b><u>Logiciel Echangeur :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EchTherm : Retour sur la version 2023, Présentation des principales évolutions &amp; mises à jour 2024</li> <li>- Discussions autour des perspectives de développement de EchTherm</li> </ul> <p><b><u>Etude de l'offre et du marché des échangeurs de chaleur</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des premiers résultats associés au rapport d'étude de l'offre et du marché des échangeurs de chaleur</li> <li>- Etat de la réalisation de cette étude et perspectives</li> </ul> <p><b><u>Discussions avec les adhérents</u></b></p>	Q. BLONDEL C. MARVILLET T. MAZUIR C. WEBER
16 h 30	<p><b><u>Bilan des activités 2023 et Perspectives 2024</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Présentation des nouveaux adhérents</b></li> <li>- <b>Nouveau site web du GRETh</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>- <b>Proposition de projets &amp; Vote de priorisation des projets GRETh 2024</b></li> <li>- Autres points</li> </ul>	Q. BLONDEL G. MARTINEZ C. MARVILLET T. MAZUIR C. WEBER
17 h 00	Pause	
17h 30	<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 2022</li> <li>2. Rapport du Commissaire aux comptes sur les comptes annuels 2022</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 2022 et quitus au Conseil d'Administration</li> <li>5. Affectation du résultat de l'exercice</li> <li>6. Budget prévisionnel 2023 et contributions des membres actifs associés et des membres actifs utilisateurs</li> <li>7. Approbation du budget prévisionnel</li> <li>8. Validation des élections du Conseil d'Administration</li> <li>9. Convocation par l'Assemblée Générale d'un Conseil d'Administration pour l'élection du Président et du Vice-Président</li> <li>10. Questions diverses</li> </ol>	C. PILLET <i>(Commissaire aux comptes)</i> H. CHASSAING <i>(Cabinet comptable YTHAK)</i> C. MARVILLET <i>(Président du Conseil d'Administration du GRETh)</i> C. WEBER <i>(Directeur Général du GRETh)</i>
18 h 30	Fin de la journée	
19 h 30	Dîner	

## Programme de la 2<sup>ème</sup> journée : 16 novembre 2023

Horaire	Titre de l'intervention	Intervenants
<b>08 h 30</b>	<b>Café d'accueil</b>	
<b>Thème n°1 : Echangeurs et systèmes thermiques – Process, Technologies, applications &amp; innovations</b>		
09 h 00	Echangeurs Hydrogène : Essais expérimentaux multi-échelles et modélisation en support au dimensionnement des équipements	T. REIGNIER (FIVES CRYO) G. BECKER (FIVES CRYO)
09 h 30	Optimisation et caractérisation d'échangeur de chaleur à haute performance pour la gestion thermique de l'avion hydrogène	S. ARBOUSSET (BEYOND AERO)
10 h 05	Gestion thermique embarquée – Systèmes cryogéniques à bord pour la gestion de l'hydrogène liquide & gazeux	F. GENEAU (ABSOLUT SYSTEM)
<b>10 h 40</b>	<b>Pause et Session Kakémono</b>	
<p><b><u>VENEZ PRESENTER VOTRE ENTREPRISE, SAVOIR-FAIRE ET PRODUITS LORS DE LA SESSION KAKEMONO :</u></b></p> <p><i>La session Kakemono, c'est l'occasion de présenter l'activité de vos entreprises afin d'échanger, de prendre des contacts et de connaître plus amplement des entreprises et laboratoires répondant sûrement à vos besoins.</i></p> 		
11 h 40	Intensification des échanges thermiques à l'aide de tubes structurés sans soudure et roulés-soudés : Retours d'expériences, exemples d'applications et moyens de contrôle	A. GAUTHARD (NEOTISS)
12 h 15	Technologie d'échangeur à haute compacité fabriqué par voie additive et application à un système Stirling	B. DUPAS (WALLACE TECHNOLOGIES) P. CHANIN-LAMBERT (Ecoles des Mines de Saint-Etienne)
<b>12 h 50</b>	<b>Déjeuner</b>	
<b>14 h 30</b>	<b>Reprise des présentations</b>	
<b>Thème n°2 : Echangeurs et systèmes thermiques – Recherches appliquées &amp; fondamentales (Industrielles et Universitaires)</b>		
14 h 30	Power-to-Heat & Heat-to Power : Piston hydro-CO <sub>2</sub> , cycle modifié de Carnot et de Rankine et développements associés	P. LOISEAU (PACKGY) F. FARALDO (PACKGY)
15 h 05	Approches fondamentales pour le traitement de problématiques industrielles concrètes sur les échangeurs thermiques : - Démarches scientifiques et outils mis en œuvre par le laboratoire & Exemples d'applications industrielles - Focus sur les transferts de chaleur en condensation avec application aux échangeurs thermiques	D. COUTON (Institut P'/FTC/COST)
15 h 40	<b>Pause et session Kakémono</b>	
16 h 10	Capteur FINCoef h <sup>®</sup> appliqué à la mesure d'encrassement : Présentation du capteur, derniers résultats et applications	O. BRAILLARD (CEA LISM) F. PICARD (CEA TECH)
16 h 45	Intensification des transferts dans les échangeurs/réacteurs innovants par des techniques passives et/ou actives	S. Amir BAHRANI (CERI Énergie Environnement - IMT Nord Europe)
17 h 20	Clôture des journées & Calendrier du GRETh	
<b>17 h 30</b>	<b>Fin des journées</b>	

## Informations Pratiques et Inscriptions

### Comment accéder au lieu des Journées techniques et à l'hôtel :

Les Journées Techniques auront lieu à Aix les Bains (73) dans l'Hôtel Golden Tulip. N'oubliez pas de préciser qu'il s'agit d'une participation aux Journées Techniques du GRETh pour obtenir un potentiel tarif sur la Chambre single et petit déjeuner (**10% de réduction avec le code : GRETH2023**).



#### **GOLDEN TULIP AIX LES BAINS\*\*\*\***

##### Adresse :

Avenue Charles de Gaulle  
CS 10525  
73100 AIX LES BAINS

##### Contact :

Tél : +33 4 79 34 19 19  
Fax : +33 4 79 88 11 49

##### Site web de l'Hôtel :

[www.goldentulipaixlesbains.com](http://www.goldentulipaixlesbains.com)



### Comment se rendre à l'Hôtel Golden Tulip de Aix les bains :

L'hôtel Golden Tulip Aix-les-Bains est situé en plein cœur de la ville, à seulement trois minutes à pied de la gare, 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. Un parking souterrain (8 euros par jour) et des transports publics sont attenants à l'entrée de l'hôtel.

Aix-les-Bains est facilement accessible depuis Paris avec le TGV (3 heures), et la gare d'Aix-les-Bains est à seulement 200 mètres de l'hôtel. 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.

#### ✓ 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)

## Informations Pratiques et Inscriptions

Inscription en ligne (Obligatoire) : <https://greth.fr/inscriptions-aux-journees-techniques-du-greth-2023/>

Date : Le Mercredi 15 novembre et Jeudi 16 novembre 2023

Frais d'inscription :

**Tarifs pour les NON Adhérents :**

180 € HT (216 € TTC) par  
personne et par journée (repas  
inclus)

**Tarif pour les**

**Adhérents "ESSENTIEL" :**

70 € HT (84 € TTC) par  
personne et par journée (repas  
inclus)

**Tarif pour les**

**Adhérents "PREMIUM" :**

0€ (1 personne pour un  
adhérent niveau PREMIUM 1; 2  
personnes pour un adhérent  
PREMIUM niveau 2; 3 personnes  
pour un adhérent PREMIUM 3 ; 4  
personnes pour un adhérent  
PREMIUM 4) – Repas inclus