



isec



Workshop CERAMJOULE 2025

Appel à communication – Inscriptions

Mise en forme, frittage, microstructure et propriétés fonctionnelles de matériaux céramiques pour la production et le stockage d'énergie

Ecole de Physique des Houches

Du 19/01/2025 au 24/01/2025

Ce workshop est axé sur l'étude des relations entre les procédés de fabrication, la microstructure et les propriétés d'usage de matériaux céramiques pour la production ou le stockage de l'énergie (thermoélectriques, piézoélectriques, piles à combustible, condensateurs, batteries, photovoltaïque, combustible nucléaire...). Les approches théoriques et la simulation auront leur place.

Ce workshop est à vocation nationale. Il se propose de réunir des chercheurs académiques et d'établissements publics, ainsi que des chercheurs industriels et des étudiants pour une semaine d'échanges scientifiques.

Le programme s'articulera autour de lectures d'une durée d'une heure, suivies de 10-15 minutes de questions. A la suite de ces lectures, il y aura des sessions basées sur des communications plus courtes de 15 minutes, suivies de 5 minutes de questions. Il y aura également deux plages de 2 heures, réparties dans la semaine, pour des séances posters.

Appel à communication – Inscriptions

Un site web dédié à l'évènement est désormais ouvert : <https://ceramjoule2025.sciencesconf.org/>

Sur ce site, il est possible de soumettre un **résumé** pour une communication orale ou un poster (une seule proposition par participant).

Les modalités d'**inscription** et de **paiement** sont également indiquées. La **date limite pour s'inscrire est fixée du 01/05/2024 au 30/11/2024**. Le paiement se fera directement auprès de l'Ecole de Physique des Houches.

Comité d'organisation :

Guillaume BERNARD-GRANGER (CEA, Marcoule), Anne LERICHE (Laboratoire CERAMATHS, Université Polytechnique Hauts-de-France), Alexandre MAITRE (Laboratoire IRCER, Centre Européen de la Céramique), Claude ESTOURNES (Laboratoire CIRIMAT, Université Toulouse 3), Gilbert FANTOZZI (Laboratoire MATEIS, INSA Lyon), Jean-Marc HEINTZ (Laboratoire ICMCB, Université de Bordeaux), Marlu César STEIL (Laboratoire LEPMI, INP Grenoble).

Programme des lectures (le titre des exposés pourra légèrement évoluer)

- **La théorie au service de l'énergie** : Ambroise VAN ROEKEGHEM (CEA, Grenoble).
- **Thermoélectriques, supraconducteurs & matériaux magnétiques**: Jacques NOUDEM (CRISMAT, Caen).
- **Electrolyse & piles à combustible** : Julie MOUGIN (CEA, Grenoble).
- **Condensateurs et super condensateurs** : Patrice SIMON (CIRIMAT, Toulouse).
- **Batteries** : Jean-Marie TARASCON (Collège de France, Paris).
- **Photovoltaïque. Du silicium aux pérovskites** : Etienne PIHAN & Stéphane CROS (CEA, Grenoble).
- **Stockage thermochimique de gaz** : Khashayar SALEH (UTC, Compiègne).
- **Combustible nucléaire** : Véronique PERES (ORANO, Chusclan) & Laure RAMOND (CEA, Marcoule).
- **Modélisation et simulation des procédés de fabrication et de la microstructure des matériaux fonctionnels** : Charles MANIERE (CRISMAT, Caen) et Christophe MARTIN (SIMAP, Grenoble).

Workshop à vocation française.

Nombre de places maximum égal à 70.

Tarif : 600 euros (TTC, tous frais de séjour inclus) pour la semaine complète. Il est à noter que si certains participants ne peuvent pas rester tout le séjour, l'intégralité du montant sera quand même prélevée.

L'école de Physique des Houches (<https://www.houches-school-physics.com/en/>) est située...aux Houches (à côté de Chamonix) qui est accessible par la route et par le train (prévoir un taxi dans ce cas pour relier l'école).



Localisation :

<https://www.google.fr/maps/place/%C3%89cole+de+Physique+des+Houches/@45.8997507,6.7899848,13.25z/data=!4m6!3m5!1s0x4789511e74723f4d:0x304a0fe201ef9d47!8m2!3d45.9000549!4d6.7706031!16s%2Fm%2F0crfkl?entry=ttu>

