

**Journée thématique du réseau HP**  
**28 novembre 2025, Lyon**

## **« Matériaux, Procédés et Haute Pression : Synergies pour l'Énergie Verte »**

Afin d'établir un pont entre la communauté des technologies haute pression et les scientifiques explorant les matériaux et technologies pour une énergie renouvelable et décarbonée, le réseau HP organise une journée thématique autour de 4 grands axes :



<https://reseauhp.org/>

- Batteries rechargeables
- Production, conversion et stockage de l'hydrogène
- Capture, stockage et valorisation du CO<sub>2</sub>
- Matériaux catalytiques et cellules solaires

**Vous travaillez sur les matériaux et procédés pour l'énergie verte, impliquant l'utilisation de la pression!**

**Rejoignez-nous pour cette journée « brainstorming »**

**le 28 Novembre 2025 à Lyon**

**Inscription gratuite mais obligatoire. Envoyez un email à :**

**[aneta.slodczyk@cnrs-orleans.fr](mailto:aneta.slodczyk@cnrs-orleans.fr)**

**[vittoria.pischedda@univ-lyon1.fr](mailto:vittoria.pischedda@univ-lyon1.fr)**

**Nombre de places limité**

## Cette journée thématique a pour objectif de :

- cartographier les acteurs de l'énergie durable
- favoriser les échanges interdisciplinaires
- identifier les verrous technologiques liés à l'usage des hautes pressions



## Programme de la journée (9h30 – 16h30)

- **9h30-10h00 : Accueil des participants et introduction**
- **10h00-12h30 : Présentations scientifiques**
  - **Présentation 1 : Hautes pressions et batteries tout solide**  
Claire Villevieille (LEPMI) Grenoble Alpes Université
  - **Présentation 2 : Sous pression : comprendre et améliorer les batteries rechargeables**  
Antonella Iadecola (Phenix) Sorbonne Université, RS2E
  - **Présentation 3 : Haute pression et hydrogène : état de l'art et perspectives**  
Olivier Joubert (IMN) Nantes Université, FRH2
  - **Présentation 4 : Procédés HP / HT multi-échelles pour la production d'énergie**  
Cyril Aymonier (ICMCB) Bordeaux Université
  - **Présentation 5 : Du laboratoire au terrain : Dispositifs expérimentaux haute pression multi-échelles pour la production et le stockage d' H<sub>2</sub> et de CO<sub>2</sub>**  
Aurélien Randi (GeoRessources) Lorraine Université
  - **Présentation 6 : Synthèse > 10<sup>4</sup> bar, photoénergies et leur consommation: quels liens ?**  
Andreas Zerr (LSPM) Sorbonne Université Paris Nord
- **12h30-14h00 : Déjeuner et discussions informelles autour des posters**
- **14h00-15h30 : Table ronde et ateliers interactifs**
  - *Verrous technologiques et collaboration interdisciplinaire*
  - *Identification des besoins spécifiques en technologies haute pression pour les énergies vertes*
- **15h30-16h30 : Synthèse des échanges et perspectives**
  - *Restitution des discussions*
  - *Proposition de groupes de travail et planification d'ateliers thématiques*

Lieu : Tennis club Lyon, 3 Bd du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne

<https://www.tennisclublyon.com/>