

# Comité d'Organisation

Jean-Claude BERNIER · Université de Strasbourg

Pascale BRIDOU BUFFET · Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Édouard FREUND · Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Daniel JASSERAND · UNAFIC

Marc J. LEDOUX · DRCE Émérite du CNRS

Patrick MAESTRO · Membre de l'Académie des Technologies

Patrice SIMON · Membre de l'Académie des Sciences, Professeur en chimie des matériaux à l'Université de Toulouse

## Informations Générales Inscriptions

Ce colloque gratuit est organisé exclusivement en **PRESENTIEL**. Pour y participer, une demande de pré-inscription est **OBLIGATOIRE** et se fait **UNIQUEMENT** en complétant le **formulaire en ligne** disponible via :

<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/colloque-batteries>

Un **accusé-réception de votre demande de participation** sera envoyé par mail. *Veillez à regarder dans vos spams si vous ne recevez pas ce courriel.*

**Une confirmation d'inscription sera envoyée par le secrétariat en temps utile pour valider votre participation au Colloque.**

**Seules les personnes ayant reçu cette confirmation d'inscription pourront participer au Colloque.**

En raison du succès que rencontrent nos colloques « Défis de la Chimie », vous êtes invité(e) à vous inscrire le plus rapidement possible et au plus tard le **5 Juin 2025**.

Le nombre de places étant limité, le Comité d'Organisation se réserve le droit de fermer les inscriptions avant la date du **5 Juin 2025**.

Après confirmation de votre inscription, toute annulation doit **obligatoirement** faire l'objet d'une notification écrite, datée, signée et envoyée au secrétariat, de préférence par e-mail, au plus tard le **5 Juin 2025**.

Le déjeuner, compris dans l'inscription, est gratuit mais sous réserve des places disponibles (même si réservé lors de la demande de participation). Aucun déjeuner ne pourra être réservé après le **5 Juin 2025**.

Si vous ne souhaitez pas que vos coordonnées soient enregistrées dans la base de données pour être informé des actions de la Fondation de la Maison de la Chimie, veuillez le signaler en cochant la case réservée à cet effet sur le Bulletin de demande de participation en ligne.

### Accès et Transport

Maison de la Chimie  
28 rue Saint-Dominique 75007 PARIS

**Métro : Assemblée Nationale** : ligne 12 -

**Invalides** : lignes 8 et 13 • **RER** : ligne C

**Bus** : 24 - 63 - 69 - 73 - 83 - 84 - 93 - 94

### Secrétariat du Colloque

Mme Pascale BRIDOU BUFFET  
[p.bridou-buffet@maisondelachimie.com](mailto:p.bridou-buffet@maisondelachimie.com)



# Programme du colloque Jeudi **19 Juin 2025**



 **Comment la chimie** peut-elle répondre aux problèmes posés par les **batteries électriques** ?

Conception graphique : CB BERRETTI | Photo : @Vlaerno. All right reserved. Adobe Stock : © mab - © Creative Art7 - © Chanampam - © Negin Ekha - le 14/04/25



Fondation de la Maison de la Chimie

Maison de la Chimie 28 rue  
Saint-Dominique 75007 PARIS

<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/colloque-batteries>

# Présentation du colloque

La mise au point de **batteries** Li-ion performantes, en termes de **capacité** et de **puissance** massiques, a rendu possible le développement, dans un premier temps, de l'électronique portable (PCs, smartphones), puis de véhicules électriques « légers » d'autonomie acceptable. Sur la base des technologies Li-ion actuelles, la nécessité d'assurer l'électrification d'une partie du parc automobile (voitures particulières, véhicules utilitaires légers) a conduit à la mise en place de capacités de production qui se compte en GWh annuels, faisant des batteries un **outil essentiel pour le stockage industriel de l'électricité**.

Le présent colloque s'articule autour de deux objectifs. Dans une première partie sont présentées les technologies en cours de développement, susceptibles d'améliorer les performances en termes notamment de capacité, de durée de vie et de sécurité.

Une deuxième partie discute l'intervention des batteries dans de nouveaux **domaines** du transport (transport lourd, aéronautique) et dans le **stockage stationnaire de grande capacité** pour la régulation des réseaux, notamment en liaison avec leur alimentation par une fraction croissante d'énergies renouvelables intermittentes.

Le colloque se conclura par une table ronde avec la participation de tous les conférenciers.



## Programme

09h30 **Accueil** - Marc J. LEDOUX, DRCE Emérite du CNRS

### Conférence d'Introduction

09h35 - 10h20 **Les batteries Li-ion : État de l'art et perspectives.**

**Patrice SIMON** - Membre de l'Académie des Sciences, Directeur du Réseau Français sur les Batteries (RSEE) et Responsable du PEPR Batteries, Professeur en chimie des matériaux à l'Université de Toulouse



### Première Partie : Technologies des batteries

Animateur **Marc J. LEDOUX**

10h20 - 10h50 **Batteries « tout solide » Li-ion, innovation et perspectives d'industrialisation des électrolytes sulfures.**

**Valérie BUISSETTE** - Directeur Programme Solid State Batteries • Syensqo

10h50 - 11h20 **Batteries quasi-solide à base de polymères biosourcés.**

**Anthony BONNET** - Directeur scientifique matériaux pour l'énergie • Groupe ARKEMA

11h20 - 11h50 **Batterie sodium-ion pour applications haute puissance.**

**Mathieu MORCRETTE** - Directeur de recherche CNRS, Membre du Réseau Français sur les Batteries (RS2E) - CTO TIAMAT

11h50 - 12h20 **Le soufre, un matériau non-critique au service des batteries de demain.** **Sébastien LIATARD** - Ingénieur-Chercheur • CEA

12h20 - 12h50 **Table Ronde** - Débats animés par **Marc J. LEDOUX**

12h50 - 14h00 **Déjeuner offert par la Fondation internationale de la Maison de la Chimie**



### Deuxième Partie : Domaines d'applications des batteries

Animateur **Marc J. LEDOUX**

14h00 - 14h30 **Stockage stationnaire de longue durée, une opportunité pour de nouvelles chimies de batteries.**

**Philippe STEVENS** - Ingénieur Expert Senior • Département LME - EDF R&D • EDF Lab Renardières

14h30 - 15h00 **L'électromobilité pour décarboner le transport routier de marchandise.**

**Pierre CHAUFOUR** - Expert en décarbonation • Renault Trucks

15h00 - 15h30 **Les batteries dans l'aviation électrique, un challenge de premier ordre.**

**Jean BOTTI** - CEO et CTO • VoltAero

15h30 - 16h30 **Table Ronde avec les conférenciers de la journée**  
Débats animés par **Marc J. LEDOUX**