

*Atelier de Veille et Prospective du Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères*

# Polymères pour batteries Métal ion



Réservez la date !

17 Mars 2026

Au CNAM Paris – Amphithéâtre Abbé Grégoire

Inscription sur le site:

<https://polym-libat.sciencesconf.org>

Organisation

V2P/ Cellule de Veille et Prospective des Polymères



Sous le patronage de la Chaire Matériaux Avancés et Procédés Innovants du Cnam

**Stephane Delalande**

Professeur du CNAM

Titulaire de la chaire **Matériaux avancés et Procédés innovants**

Sous la supervision de :

**Patrice Simon**

Professeur en **Sciences des Matériaux** à l'Université de Toulouse

Directeur (avec H. Burlet) du **PEPR Batteries**

Directeur du **RS2E**

Partenaires



le cnam

## OBJECTIF ET THÈMES DE L'ATELIER

Les batteries métal-ion hautes performances sont de plus en plus présentes dans notre quotidien, la filière européenne doit répondre à des critères de qualité, de sécurité, de durabilité, de performance et de production efficace et compétitive. L'enjeu est de taille dans un contexte où un accroissement du marché de 252 à 431 Mds de dollars US est attendu entre 2025 et 2030, (véhicules électriques, intégration des énergies renouvelables, stockage).

Bien que représentant un pourcentage assez faible de la masse totale, les polymères y jouent un rôle déterminant, comme des liants polymères, les séparateurs entre les électrodes permettant le transport des ions. Peu d'équipes de polyméristes sont actuellement impliquées en France dans ce domaine, alors que les challenges sont importants et les compétences présentes. Participer à cet atelier est une opportunité pour améliorer ses connaissances et faire naître des idées neuves, objets de futures recherches, à l'interface entre un besoin bien identifié et des compétences.

### Objectifs

Panorama introductif sur les technologies des batteries, l'utilisation des polymères dans ce contexte et les perspectives socio-économiques

- **Faire le point sur les avancées scientifiques:** polymères fonctionnels, électrolytes solides, formulation, procédés de mise en œuvre.
- **Partager les problématiques industrielles liées à la production**
- **Identifier les verrous tant scientifiques que technologiques** à lever pour une production européenne compétitive et bas carbone.
- **Favoriser les échanges et stimuler les partenariats** entre chercheurs, PME, start-ups et grands industriels du secteur.

### Thèmes abordés

- **Liants polymères** pour les procédés aqueux et non aqueux
- **Électrolytes polymères** solides et hybrides
- **Séparateurs polymères** pour sécurité et durabilité
- **Polymères et procédés industriels** : rhéologie, revêtement, séchage, contrôle qualité

La matinée donnera la parole aux équipes académiques, tandis que l'après-midi réunira les industriels de la chimie, des matériaux et de la batterie.

Une **table ronde** clôturera la journée et abordera les thèmes liés à la production à grande échelle des batteries, à leur recyclage et aux futurs développements des polymères dans les batteries