

## Polymères pour batteries **Métal ion**



Inscrivez-vous

17 Mars 2026

Au CNAM Paris – Amphithéâtre Abbé Grégoire

Organisation :



V2P/ Cellule de Veille et Prospective des Polymères

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

**Stéphane 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

## PROGRAMME

**Chairman:** matin : **Patrice Simon** // après-midi : **Michel Glotin**

### Conférenciers invités

- 9:15 – 9:25 **Ouverture de l'atelier : Pr. Stéphane Delalande** : Le Cnam
- 9:25 – 9:45 **Introduction à l'atelier : Patrice Simon** : Rôle des polymères dans les batteries/ grands enjeux /Structure R&D/ Présentation du programme
- 9:45 – 10:25 **Les électrolytes polymères pour les batteries : Relation structure-propriétés**  
**Fanny Alloin** : Grenoble INP
- 10:25 – 10:45 Pause
- 10:45 – 11:25 **Electrolytes polymères auto-cicatrisants pour batteries Li-ion**  
**Sébastien Maria** : Université AMU
- 11:25 – 12:05 **Verrous scientifiques des procédés de mise en œuvre des batteries nouvelle génération : Cyrille Sollogoub** : CNAM
- 12:05 – 12:45 **Quel polymère dans les batteries tout solide à base d'argyrodite et d'halogénure ? Christel Laberty-Robert** : UPMC
- 12:45 – 13:45 **Déjeuner**
- 13:45 – 14:25 **Christian Jordy SAFT**: en attente du titre
- 14:25 – 15:05 **Nouveaux matériaux polymères pour les procédés sans solvant et les nouvelles générations de batteries : Anthony Bonnet** : Arkema
- 15:05 – 15:25 Pause
- 15:25 – 16:05 **Vers des électrolytes polymères Li-Metal fonctionnant à température ambiante : Alia Jouhara** : Blue Solutions
- 16:05 – 17:00 **Table ronde : Productivité, qualité de la production des gigafactory, recyclage, place des polymères**

**Animation : Sylvie Latieule** : *Journaliste spécialisée Chimie/Pharma/Bioéconomie/Directrice de rédactions*

### Participants :

Anthony Bonnet	Arkema
Sebastien Patoux	CEA Liten
Philippe Biensan	ACC
Fanny Alloin	INP Grenoble
Alia Jouhara	Blue Solutions

## INSCRIPTION ET TARIF

### Inscription sur le site:

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

	Tarifs pour paiement jusqu'au 01/03/2026		Tarifs pour paiement à partir du 02/03/2026	
	Présentiel	Distanciel	Présentiel	Distanciel
Adhérent GFP	60 €	30 €	80 €	50 €
Doctorant GFP	40 €	30 €	60 €	50 €
Non-adhérent GFP	135 €	105 €	155 €	125 €
Etudiant non-adhérent GFP	60 €	50 €	80 €	70 €

Les tarifs ci-dessus comprennent l'inscription à l'atelier, les pauses café et le buffet ainsi que l'inscription au GFP pour l'année 2026 pour les non-adhérents au GFP.

Nous vous invitons à ne pas tarder pour vous inscrire pour bénéficier des tarifs valables avant le 01/03/2026

L'inscription n'est définitive que lorsque le paiement a été reçu sur le compte de V2P.

Tous les renseignements utiles sont sur la plate-forme:

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