

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

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

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

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-cicatrissants pour batteries Li-ion
Sébastien Maria : Université AMU

11:25 – 12:05 Verrous scientifiques des procédés de mise en œuvre des batteries nouvelle génération : Cyril 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>