

## Comité d'organisation

### Présidente :

Danièle OLIVIER | Vice-Présidente de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

### Vice-Président :

Jean-Claude BERNIER | Professeur émérite, Université de Strasbourg

### Comité Scientifique :

Jean-François GAILLAUD | Chef du Bureau de la politique des ressources minérales non énergétiques, Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature, Ministère de l'Economie, des Finances et de la Relance

Marc J. LEDOUX | Directeur de Recherche émérite du CNRS

Gerd MUELLER

Danièle QUANTIN | ancienne Présidente de la SF2M

Paul RIGNY | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Clément SANCHEZ | Président, Comité National de la Chimie - Professeur au Collège de France

Magali SMETS | Directrice Générale, France Chimie

### Comité Logistique :

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

Sophie TATIN | Fondation internationale de la Maison de la Chimie



## Informations générales

- L'accès au Colloque est gratuit mais obligatoirement sur inscription.
- En raison du succès que rencontrent nos colloques, vous êtes invité(e) à vous inscrire le plus rapidement possible et au plus tard le **3 novembre 2022**.

Le nombre de places étant limité, le Comité d'Organisation se réserve le droit de fermer les inscriptions avant la date du **3 novembre 2022**.

- Aucun déjeuner ne pourra être réservé après le **7 novembre 2022**.
- Pour participer, l'inscription obligatoire se fait **uniquement en ligne** via :

<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-materiaux-strategiques>

- Une confirmation d'inscription sera envoyée par courrier électronique. *Veillez à regarder dans vos spams si vous ne recevez pas cette confirmation.*

- 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 d'Inscription en ligne.



## Accès et transports

- Maison de la Chimie :  
28 bis rue Saint-Dominique 75007 PARIS
- Métro Assemblée Nationale (ligne 12), Invalides (lignes 8 et 13) et RER ligne C
- Bus : 24 - 63 - 69 - 73 - 83 - 84 - 93 - 94

## Annulation

Toute annulation doit faire l'objet d'une notification écrite avant le **7 novembre 2022** par courriel.

Secrétariat général et inscriptions :  
e-mail : [colloque\[a\]maisondelachimie.com](mailto:colloque[a]maisondelachimie.com)



Fondation de la Maison de la Chimie

Maison de la Chimie

28 bis rue Saint-Dominique 75007 Paris

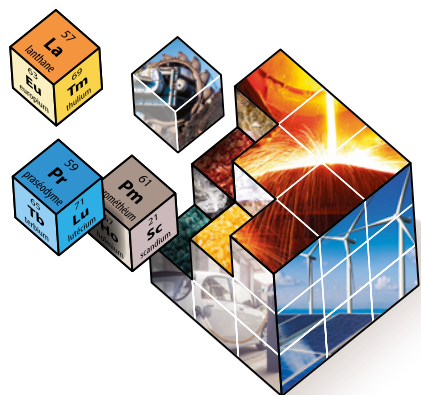


Mercredi 9  
novembre 2022

Chimie et Matériaux  
Stratégiques

PROGRAMME DU COLLOQUE

<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-materiaux-strategiques>



# Chimie et Matériaux Stratégiques

Les métaux et matériaux stratégiques sont le plus souvent relativement rares ou difficilement accessibles, inégalement répartis sur la planète, mais mondialement indispensables dans des utilisations industrielles stratégiques, notamment la décarbonation de l'Énergie dans toutes ses applications industrielles et environnementales.

Les conflits géopolitiques actuels ne font qu'amplifier l'importance de ce thème, car ces matériaux sont indispensables à la vie d'un État et leur manque entraîne des impacts industriels et économiques négatifs importants, liés à un approvisionnement ou à une exploitation difficile.

Dans le cadre de notre mission de formation des jeunes et d'information des citoyens, il nous est apparu important de faire un point scientifique objectif sur les différentes facettes de ce thème transdisciplinaire au cœur de l'actualité, dans lequel la chimie joue et jouera un rôle important. Les conférenciers ont été choisis parmi les meilleurs experts de la recherche, de l'industrie, de la politique et de l'économie, dans les différents domaines concernés.

Ce colloque est ouvert sur inscription à un large public avec une attention particulière aux jeunes et à leurs enseignants. Pour que ce colloque puisse être accessible au plus grand nombre, il sera diffusé en direct sur la chaîne YouTube de Mediachimie.

Le niveau se veut accessible à tous pour permettre un large débat.

Danièle OLIVIER – Vice-Présidente de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

## PROGRAMME DU COLLOQUE

08h30 **Accueil**

08h55 **Accueil par Philippe GÉBEL**

Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

09h00 **Introduction de Danièle OLIVIER**

Vice-Présidente de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

### Session du matin

#### Conférences plénières d'ouverture

Animateur : Danièle OLIVIER | Vice-Présidente de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

09h10 **Comment définir le périmètre des matériaux stratégiques**

Jean-François GAILLAUD | Chef du Bureau de la politique des ressources minérales non énergétiques, Direction Générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature, Ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance

09h30 **Quels matériaux pour les transitions énergétiques et digitales ?**

Alexandre NOMINE | Maître de Conférence à l'Université de Lorraine, Enseignant et Directeur de l'Action Internationale de l'École Nationale Supérieure des Mines de Nancy, Chercheur à l'Institut Jean Lamour

09h50 **Débats**



10h20 **Table Ronde : Les défis industriels**

Animateur : Danièle QUANTIN | Past-President SF2M

**Importance des métaux et matériaux pour le secteur des TIC**

Gilles DRETSCH | Responsable de Projets Innovants, Direction de l'Innovation d'Orange

**Matériaux critiques et axes stratégiques pour l'industrie automobile**

Gildas BUREAU | Coordinateur Filière Automobile et Mobilité sur les matériaux critiques

**Les enjeux matériaux pour la fabrication et le recyclage des éoliennes**

Frédéric PETIT | Directeur Business Development, Siemens Gamesa Renewable Energy SAS

**Polymères stratégiques sensibles pour l'industrie : bioressources, recyclage, quelles stratégies ?**

Denis BORTZMEYER | Directeur Scientifique, ARKEMA

Patrick MAESTRO | Directeur Scientifique, Groupe Solvay

12h15 **Cérémonie de remise du Prix Henri Moissan 2021**

Présentateur : Philippe GÉBEL | Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

Présentation du Professeur Véronique GOUVERNEUR | Université d'Oxford (UK)



13h00 **Déjeuner offert par la Fondation internationale de la Maison de la Chimie**

### Sessions parallèles de l'après-midi

#### SESSION I | Ressources et matériaux pour la transition énergétique

Animateur : Paul RIGNY | Fondation internationale de la Maison de la Chimie

14h30 **La transition énergétique, un accélérateur de notre dépendance aux métaux stratégiques**

Patrick d'HUGUES | Directeur du programme scientifique « Ressources minérales et Économie Circulaire », BRGM

15h15 **Risques et opportunités pour le nucléaire actuel et futur en termes de ressources minérales stratégiques**

Christophe POINSSOT | Directeur général délégué et Directeur scientifique, BRGM

16h00 **Cycle des matériaux stratégiques, de l'éco-conception au recyclage, appliqué aux nouvelles technologies de l'énergie**

Étienne BOUYER | Directeur du programme exploratoire, Direction des Programmes, CEA

#### SESSION II | Pénurie des matériaux – solutions apportées par la Chimie

Animateur : Marc J. LEDOUX | DRCE Émérite du CNRS

14h30 **Le défi des matériaux polymères biosourcés**

Luc AVEROUS | Professeur des Universités, ICPEES-ECPM, Université de Strasbourg

15h15 **Les céramiques et les réfractaires indispensables à l'industrie primaire**

Jacques POIRIER | Professeur Émérite, Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (CEMHTI – CNRS UPR3079), Université d'Orléans

16h00 **Chimie métallurgique pour résoudre les problèmes des métaux rares**

Jean-Claude BERNIER | Professeur Émérite de l'Université de Strasbourg

### Session de clôture

17h00 **Conférence Plénière de clôture**

Présentateur : Philippe GÉBEL | Président de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

**La stratégie de la France dans la sécurité des approvisionnements en matières premières stratégiques**

Philippe Varin | Président du World Materials Forum

17h45 **Conclusions**

Danièle OLIVIER | Vice-Présidente de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie

**INSCRIPTION  
GRATUITE ET  
OBLIGATOIRE**



<https://actions.maisondelachimie.com/colloque/chimie-et-matériaux-stratégiques>