



Ensemble,  
inspirons  
demain

Semaine des transitions

# Matériaux durables, *la chimie au service des transitions*

Cycle de conférences en trois temps

**Du 18 au 21 mars 2024 de 18h à 19h30**

**Institut Chevreul & Espace culture - Campus Cité scientifique**

Plus d'informations sur :  
**[semainedestransitions.univ-lille.fr](http://semainedestransitions.univ-lille.fr)**



 **Université  
de Lille**

# Matériaux durables, la chimie au service des transitions

## Recycler le plastique, pas si simple...

Lundi 18 mars 2024 à 18h à l'Institut Chevreul

Avec Fabienne Samyn, Olivier Gabut et Kedafi Belkhir

Coloré, transparent, rigide, résistant au feu, etc. Le plastique peut s'enrichir d'innombrables propriétés, à condition d'associer les bonnes molécules entre elles. Mais cette diversité de possibilités transforme son recyclage en un véritable casse-tête. Et la matière qui en est issue n'est pas forcément aussi malléable... Venez découvrir différentes solutions qui contribuent à une meilleure valorisation de la matière plastique.

## Les matériaux, moteurs de la transition énergétique

Mardi 19 mars 2024 à 18h à l'Institut Chevreul

Avec Aurélie Rolle, Sophie Barrau et Franck Béclin

La transition énergétique pose de nombreux défis, questionnant nos modes de production et de consommation. Pour y répondre, de nouveaux matériaux sont inventés pour développer de nouvelles filières, renforcer celles existantes et améliorer le stockage ou le recyclage. Découvrez comment les scientifiques participent au développement de matériaux piézoélectriques, de piles à combustible et à l'amélioration de la production nucléaire.

## — Demain, la nature pourra-t-elle faire pousser du plastique ?

**Mercredi 20 mars 2024 à 18h à l'Espace Culture**

*Avec Fanny Bonnet, Philippe Zinck et Aurélie Cayla*

Pour remplacer les hydrocarbures, polluants et se raréfiant, dans la fabrication des matériaux plastiques, les plantes semblent être une des ressources alternatives. Qu'en est-il vraiment ? Comment fabrique-t-on ces matériaux biosourcés ? Peuvent-ils se substituer aux polymères pétro-sourcés ? Découvrez les travaux scientifiques qui développent des polymères et des fibres chimiques issues de ressources naturelles.

## — Technologies avancées pour la chimie et les matériaux du futur

**Jeudi 21 mars 2024 à 18h à l'Espace Culture**

*Avec Sébastien Paul, Véronique Nardello-Rataj et Nouria Fatah*

Partie intégrante de notre quotidien, la chimie est au cœur des nombreuses transitions à mener vis-à-vis de l'énergie, de la durabilité, de l'environnement, de la décarbonation et de la sécurité. Pour y répondre, de nouvelles matières premières, de nouveaux matériaux, de nouveaux procédés, et de nouvelles formulations doivent être étudiés. Découvrez comment sont relevés les défis techniques et technologiques que ce changement de paradigme implique.

*Un cycle de conférences proposé par*

 institut  
**Chevreul**