

INSTITUT DE FRANCE – ACADEMIE DES SCIENCES
COMITE NATIONAL DE LA CHIMIE

28 rue Saint Dominique – 75341 PARIS Cedex 07

Président : Clément SANCHEZ

Comité membre du COFUST



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Comité correspondant de l'IUPAC



2^{èmes} Rencontres académie-industrie du CNC

Le recyclage chimique en science des matériaux : vers une économie circulaire



5 décembre 2022 - Maison de la Chimie

Inscription obligatoire et gratuite

Programme

Ouverture (9h00-9h15)

- Clément Sanchez (CNC, CdF, Acad. Sci.& Acad. Techno.)
- Stanislas Pommeret (SCF,CNC,CEA)
- Patrick Maestro (Solvay, CNC, Acad. Techno.)
- Edouard Freund (MdC, IFPEN)
- Magali Smets (France Chimie)

Etat de l'art (9h15-12h30)

Introduction (9h15-9h45)

- **PEPR recyclage, recyclabilité et réutilisation des matières**
 - Pr Jean-François Gérard (DSA-CNRS)
- **Retour sur la journée recyclage Académie des Technologies**
 - Dr Michael Matlosz (Académie des technologies)

Recherches académiques sur le recyclage - Partie 1 (9h45-10h45)

- **Matériaux adsorbants à base de mâchefers**
 - Dr Cédric Boissière (DR CNRS, LCMCP CNRS-SU- Collège de France)
- **Technologies de recyclage des batteries : Quel est la place des académiques ?**
 - Pr Philippe Barboux (Pr Chimie Paristech)
- **Recyclage de matériaux complexes : physico-chimie et procédés durables**
 - Dr Cyril Aymonier (DR CNRS, ICMCB CNRS-UB)

SECRETARE GENERAL : Stanislas POMMERET

Téléphone: +33 6 78 84 74 34

Stanislas.pommeret@societechimiquedefrance.fr

SIRET 334 438 728 00019 – Registre RNA : W751028502

www.cncchimie.org

Pause (10h45-11h10)

Recherches académiques sur le recyclage - Partie 2 (11h10-12h30)

- **Recyclage des plastiques : états des lieux et enjeux à venir**
 - Dr Alexandra Chaumonot (DR IFPEN)
- **Hydrométallurgie & économie circulaire : une chimie repensée**
 - Dr Philippe Préné (CEA, Directeur de l'Institut des Sciences et technologies pour une Economie Circulaire des énergies bas-carbone)
- **Le recyclage écologique des métaux : une filière verte à économie circulaire**
 - Dr Claude Grison (DR CNRS, Univ. Montpellier-CNRS, DS Bioinspir)
- **Chimie enzymatique dépollution et recyclage**
 - Dr Anne Zaparucha (DR CEA, Génoscope)

Déjeuner libre (12h30-13h30)

R&D industrielles sur le recyclage (13h30-15h30)

- **Le recyclage des polymères dans l'industrie**
 - Jean-Paul Moulin (Material Science Director R&D Corporate ARKEMA)
- **Recyclage du PET via la catalyse enzymatique**
 - Alain Marty (PDG Carbios)
- **Design for Recycling : Stellantis actions**
 - Sophie Richet (Responsible Sustainable & Ecodesign, Stellantis)
- **Recycling of polystyrene using microwave technology: a fruitful collaboration between Pyrowave and Michelin**
 - Nicolas Seeboth (Directeur recherche Polymères et Additifs Chimiques, Michelin)
- **L'hydrométallurgie au service du recyclage des batteries : une nouvelle unité en Lorraine**
 - Pascal Muller (Directeur du Pôle Nord Est, SARP-Veolia)
- **Le recyclage des céramiques : économie circulaire dans l'industrie**
 - Bruno Dorier (Directeur des Opérations Valoref-Saint Gobain)

Pause (15h30-15h50)

Table ronde (15h50-17h50)

- **Limite et défis du recyclage en milieu industriel**
- **Où en est-on dans les matériaux recyclables par design ?**

Interventions d'industriels via les directions des grands groupes et des organismes de recherche :

- Patrick Maestro (Directeur Scientifique Solvay)
- Jean-François Nogrette (Directeur Zone France et Déchets spéciaux Europe, Veolia)
- Cyrille Roget (Directeur de la communication scientifique et Innovation, Michelin)
- Armand Ajdari (Directeur de la R&D, Arkema)
- Nicolas Champetier (Senior Vice President Stellantis)
- Xavier Meyer (Leader Economie Circulaire Groupe Saint-Gobain)
- Cédric Dever (Global Expert for Plastics and Polymers du groupe L'Oréal)
- Stéphane Sarrade (Directeur des programmes Énergies au CEA)
- Philibert Leflaive (IFPEN)
- Jean-François Gérard (DSA- CNRS).