

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 COFUSI



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Comité correspondant de l'IUPAC



INTERNATIONAL UNION OF
PURE AND APPLIED CHEMISTRY

VI^{èmes} Rencontres académie-industrie du CNC

La chimie intégrative, du concept aux procédés pour les matériaux



Société Chimique de France



Jeudi 3 décembre 2026 - Maison de la Chimie

Inscription obligatoire et gratuite

Programme

Ouverture (8h15-8h30)

- Clément Sanchez (Président CNC, CdF, SCF, Acad. Sci. & Acad. Techno.)
- Gilberte Chambaud (Présidente de la SCF)
- Patrick Maestro (VP-CNC, Acad. Techno.)
- Philippe Walter (Acad. Sci, CNC, CNRS, Fondation de la Maison de la Chimie)
- Magali Smets (VP France-Chimie)

Recherches académiques (8h30-10h30)

Modérateurs : Stanislas Pommeret (CNC) et Philippe Walter (MdC)

Pr Rénal Backov (CRPP U-Bordeaux) Mousses photoniques bio-inspirées et chimie intégrative

Pr Marco Faustini (LCMCP Sorbonne-U) Vers des revêtements nanostructurés programmables : de l'auto-assemblage des fissures à l'auto-régulation

Dr Cyril Aymonier (DR CNRS ICMCB Bordeaux) Couplage chimie-procédé en milieux fluides supercritiques pour l'élaboration et le recyclage des matériaux

Pr Sylvie Begin (ICPES U-Strasbourg) Perovskites hybrides : un procédé métallurgique pour de nouvelles propriétés

Dr Cédric Boissière (DR CNRS, LCMCP Paris) Aérosol et extrusion minérale : Deux voies d'accès originales à des matériaux pour la catalyse

SECRETAIRE GENERAL : Stanislas POMMERET

Téléphone: +33 6 78 84 74 34

Stanislas.pommeret@cea.fr

SIRET 334 438 728 00019 – Registre RNA : W751028502

www.cncchimie.org

Drs Sophie Le Caër, Tony Chave, Jean-Philippe Renault (ICSM-Marcoule- CEA SACLAY) "Sonochimie et chimie sous rayonnement : l'apport de la cavitation acoustique et des réactions radicalaires dans la synthèse et la réactivité des matériaux".

Pause (10h30-11h00)

Recherches académiques (11h00-13H)

Modérateurs : Hélène Olivier Bourbigou (IFPEN), Jean Pelin (CNC)

Pr Sébastien Lecommandoux, (LCPO U-Bordeaux), Polymères bioinspirés : l'importance du couplage chimie-procédé

Dr Philippe Belleville (DR CEA DAM Le Ripault), Chimie douce et fabrication additive céramique

Pr Stéphane Parola (ENS U-Lyon), Chimie douce et impression 3D par stéréolithographie 2-photons

Pr Frédéric Demoly (LICB, U-Belfort) L'impression 4D comme technologie disruptive et interdisciplinaire – Vision et structuration avec le GDR TRANS4M

Dr Giancarlo Rizza (DR CEA-Ecole Polytechnique) Impression 4D de matériaux hybrides nanostructurés multifonctionnels

Déjeuner libre (13h00-14h00)

R&D industrielles (14h00-16h45)

Modérateurs :

Frédéric Gauchet (Président France-Chimie) et Patrick Maestro (Académie des Technologies)

1- Dr Pauline Galliou (EURECAT), **Dr Elodie Devers** (IFPEN), *Cycle de vie des catalyseurs : pour une boucle de réutilisation durable des métaux*

2- Dr Guillaume LE, (Chef de Service au CERDATO, ARKEMA) *Polymérisation précipitante : l'effet, du couplage chimie/procédé.*

3- Dr Paul-Joël Derian, (DS Groupe AVRIL), *Fluides biosourcés de refroidissement des serveurs*

4- Dr Christophe Eychenne-Baron (DS SAINT-GOBAIN) *Maîtriser l'interface organo-minérale : la clé pour concevoir les matériaux de construction de demain*

5- Dr Emmanuelle Lancelle-Bertrand (DS Stellantis) *Du concept scientifique au procédé industriel : collaborations académiques et enjeux matériaux chez Stellantis.*

6- Dr Sophie Senani (DS SAFRAN), *Pourquoi la prise en compte précoce des synergies du couplage chimie-procédé est un levier essentiel pour une maturation industrielle accélérée et compétitive des innovations. Focus aéronautique*

7- Pr Fabrice Rossignol (IRCER Limoges) **et Dr Chris Parr** (VP Science & Technology IMERYS) : *Accumulateurs de chaleur à base de Céramiques "Low Energy" recyclées et mises en forme par impression 3D*

8- Drs Yannick Le Tiec, Dr Laurent Pain et Dr Thomas Ernst (CEA-LETI), *De la molécule au composant : vers une électronique plus durable et circulaire*

Pause (16h45-17h00)

Table ronde (17h00-18h00)

Table ronde animée par : Patrick Maestro Clément Sanchez (17h00-18h00)

- Avons-nous au niveau européen des exemples de couplages chimie-procédé originaux et fructueux ? (non-exportés vers l'Asie)
- Quels sont les grands verrous scientifiques, organisationnels et géopolitiques qu'il faudrait faire sauter pour conserver ou implanter une chimie des matériaux forte en Europe ?

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

ARKEMA (DS D. Bortzmeyer), Groupe AVRIL (DS P-J Derian), L'OREAL (DR G. Luengo), IMERYS (C. Parr), STELLANTIS (DS Gildas ou Emmanuelle), SAINT GOBAIN (DS B. Charleux), SAFRAN (DS S. Senani), EURECAT-IFPEN (Oui), CEA (Oui), DS CHIMIE du CNRS (Catherine Pinel)