



Programme Colloque Écoconception

20 et 21 janvier 2026

CNRS, Auditorium Marie Curie, Paris 16^e

**Programme interactif -
liens vers les vidéos et
présentations du colloque**



Mission pour les initiatives transverses et interdisciplinaires /
Direction des relations avec les entreprises / Pôle transition environnementale

Programme

MARDI 20 JANVIER 2026

09h00

ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET DES PARTICIPANTES (café)

09h30

Ouverture

Alain Schuhl, Directeur général délégué à la science (CNRS)



10h00

Comprendre l'écoconception : enjeux, méthodes et applications

Chairperson : **Martina Knoop** (CNRS, MITI)

- **Victor Petit** (Université de technologie de Troyes ; Interdisciplinary research on Society-Technology-Environment interactions)
De l'éco-conception des produits à l'éco-conception des pratiques. Ou comment réconcilier technologie et écologie  
- **Anne Ventura** (Université Gustave Eiffel ; Laboratoire Granulats et procédés d'élaboration des matériaux, Nantes)
Retour aux fondements théoriques de l'Analyse de Cycle de Vie pour repenser son usage dans l'évaluation des transitions
- **Guido Sonnemann** (Université de Bordeaux ; Institut des sciences moléculaires)
Analyse du cycle de vie en chimie pour innover et concevoir durablement  
- **Damien Costin** et **Tiphaine Gaillot** (SAFRAN ; Département ingénierie environnement produits)
Comment Safran Aircraft Engines intègre la performance environnementale dans le processus de conception  
- Présentations flash des posters
- Présentation de la Direction des relations avec les entreprises 

12h00

PAUSE DÉJEUNER

13h30

De l'écoconception au Safe & Sustainable by Design : stratégies pour innover durablement

Chairperson : **Jérôme Rose** (CNRS Terre & Univers)

- **Carole Charbuillet** et **Nicolas Perry** (ENSAM ; Institut de mécanique et d'ingénierie, Bordeaux)
50 nuances d'écoconceptions : plusieurs échelles, plusieurs approches  
- **Mauricio Camargo** (Université de Lorraine ; Équipe de Recherche sur les Processus Innovatifs)
Repenser l'innovation par l'expérimentation : le cas du recyclage distribué de matières plastiques  
- **Jérôme Labille** (CNRS ; Centre de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement, Aix-en Provence)
Evaluation du risque environnemental des filtres UV utilisés en crème solaire - Cycle de vie et écoconception  
- **Julien Portal** (L'Oréal)
Les polyhydroxycanoates pour du maquillage longue tenue et éco-conçu 

15h00

Session Poster

16h30

Ressources, matériaux et fin de vie : repenser les cycles de production

Chairperson : **Myriam Saadé** (CNRS Ingénierie)

- **Maud Rio** (Université Grenoble Alpes ; laboratoire Sciences pour la Conception, l'Optimisation et la Production de Grenoble)
Cadre de la conception intégrée pour une soutenabilité forte et absolue  
- **Sylvain Caillol** (CNRS ; Institut Charles Gerhardt Montpellier)
Des phénols naturels à la circularité des polymères biosourcés 
- **Gaultier Massip** (CITEO ; directeur RD Ecodesign)
L'écoconception des emballages : vision d'un éco organisme  
- **Cédric Fouilland** (société genOway)
Décarboner les laboratoires de recherche en biologie : l'exemple du ré-emploi des consommables plastiques  
- **Adelaïde Feraille** (Ecole des Ponts et Chaussées ; laboratoire Navier, Champs sur Marne)
et **Aurore Wurtz** (Ecole nationale des Ponts et Chaussées ; Co-innovation lab, Paris)
Développement d'indicateurs pour l'évaluation de la circularité des produits de construction  

18h

Fin de la première journée

18h — 20h30

COCKTAIL DINATOIRE

08h30

ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET DES PARTICIPANTES (café)

09h00

Produits, procédés : penser l'écoconception

Chairperson : **Estelle Metay** (CNRS Chimie)

- **Dorothee Laurenti** (CNRS ; Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon)
Biomasse pour l'énergie et les matériaux  
- **Karine Luyen** (Arkema) et **Jocelyn Bernard** (Greenfib)
Le Polyamide 11 : une solution éco-conception pour les équipements de notre quotidien, de l'huile de Ricin à la fin de vie  
- **Pascal Xavier** (Université Grenoble Alpes ; Centre de Radiofréquences, Optique et Micro- nanoélectronique des Alpes, Grenoble) et **Jean Martins** (CNRS ; Institut des Géosciences de l'Environnement, Grenoble)
Inspiré de la nature : en route vers une circularité maximale des cartes électroniques  
- **Arnaud Regnier** (Eco-Design Program leader, ST Microelectronics)
l'Eco-conception en R&D pour les semi-conducteurs : un levier stratégique pour des produits durables 
- **Patrick Schallbart** (Ecole des Mines Paris-PSL ; Centre Énergie, Environnement et Procédés, Paris)
Écoconception robuste dans un contexte incertain  
- **Axel Roy** et **Marie Lamblet** (Saint-Gobain)
Généraliser l'intégration de la durabilité dans les processus d'innovation : l'exemple du verre Saint-Gobain Orae  

10h30

PAUSE

TABLE RONDE

11h00

Contraindre ou inciter : comment accélérer les changements d'habitudes ?

Animateur : **Stéphane Guillot**, CNRS, délégué scientifique développement durable et risques

Kevin Boissie, Senior Expert, référent de l'ingénierie de l'obsolescence dans les process industriels (Valéo)

Caroline Bonafos, directrice du GDR Nature - Nouveaux matériaux et dispositifs durables (CNRS ; Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales, Toulouse)

Sammy Drissi Amraoui, Chargé de mission Economie circulaire - Europe International (Ministère de la transition écologique, de la biodiversité et des négociations internationales sur le climat et la nature)

Jean-François Gérard, ancien directeur du PEPR Recyclage (INSA Lyon ; Laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères)

Alexandra Langlais (CNRS ; Institut de l'Ouest Droit et Europe)

Mona Nasserredine (Centre scientifique et technique du bâtiment) 

12h00

PAUSE DÉJEUNER

13h30

Protocoles et méthodes pour une recherche et une ingénierie plus sobres

Chairpersons : **Aymeric Histace** (CNRS Sciences informatiques) et **Ugo Boscain** (CNRS Mathématiques)

- **Carlos Canudas** (CNRS ; laboratoire Grenoble Images Parole Signal Automatique, Grenoble)
eMob-Twin : un jumeau numérique pour des systèmes d'électromobilité durables 
- **Julien Salomon** (INRIA ; Laboratoire Jacques-Louis Lions, Paris)
Méthodes mathématiques pour la conception d'éoliennes  
- **Anne Cécile Orgerie** (CNRS ; GDRS EcoInfo)
Agir pour un numérique écoresponsable : le GDRS EcoInfo  
- **Pierre-François Lavallée** (CNRS ; Institut du Développement et des Ressources en Informatique Scientifique, Orsay)  
Maximiser la science, minimiser l'empreinte carbone : un défi pour les centres nationaux
- **Myriam Saadé** (CNRS ; Unité Transdisciplinaire d'Orientation et de Prospective des Impacts Environnementaux de la Recherche en Ingénierie - UTOPII, Paris)
Repenser l'impact environnemental de la recherche en ingénierie  

15h00

Imaginer le futur de l'écoconception

Chairperson : **Fabienne Aujard** (CNRS Ecologie & environnement)

- **Karine Vigier** (Université de Poitiers ; Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers)
Synthèse de produits pour la chimie fine à partir de sucres : exemples de synthèses durables  
- **Anick Abourachid** (Muséum national d'Histoire naturelle ; laboratoire Mécanismes adaptatifs et évolution, Brunoy) 
La biologie évolutive au service d'un futur souhaitable ? Le cas de l'anatomie des oiseaux
- **Kalina Raskin** (Ceebios, centre d'études & d'expertises en biomimétisme)
Biomimétisme et écoconception : regards croisés et enjeux d'articulation

Conclusions : carte blanche à deux voix

- **Valérie Martin** (ADEME, cheffe du Service Mobilisation Citoyenne et Médias)
La transition écologique est aussi une transition culturelle
- **Fabrice Bonnifet** (Collège des directeurs du développement durable)
Vers des nouveaux modèles économiques à visée régénérative

17h

FIN DE LA JOURNÉE