



Prix Pierre Potier 2027 – Appel à candidatures

Sous le patronage du ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique, la Fondation internationale de la Maison de la Chimie et France Chimie organisent la vingtième édition du Prix Pierre Potier et la neuvième édition du Prix Pierre Potier des Lycéens.

Depuis sa création en 2006, le Prix scientifique et technologique Pierre Potier a acquis une grande notoriété. Il sert de référence auprès des organismes de soutien aux entreprises et a contribué, par sa qualité, à aider celles-ci dans leur politique de développement.

Le Prix Pierre Potier encourage, valorise et récompense les innovations des entreprises en chimie en faveur du développement durable et de la protection de l'environnement, suivant trois catégories :

- Conception, fabrication et commercialisation de produits en faveur de l'environnement et/ou du développement durable pour un progrès notable au profit de la société ;
- Utilisation d'un procédé, processus ou système respectueux de l'environnement ;
- Création d'une entreprise ou d'une startup avec commercialisation d'un produit ou d'un procédé dont les technologies relèvent de la chimie.

Dans le même temps, les entreprises peuvent participer au Prix Pierre Potier des Lycéens. Ouvert aux classes de seconde, de première et terminale des filières générales, technologiques et professionnelles, ce prix permet de valoriser les projets des entreprises auprès d'un public élargi aux enseignants et aux lycéens. Cette approche éducative permet de sensibiliser un public de lycéens à la démarche scientifique et aux enjeux de l'innovation dans le secteur de la chimie.

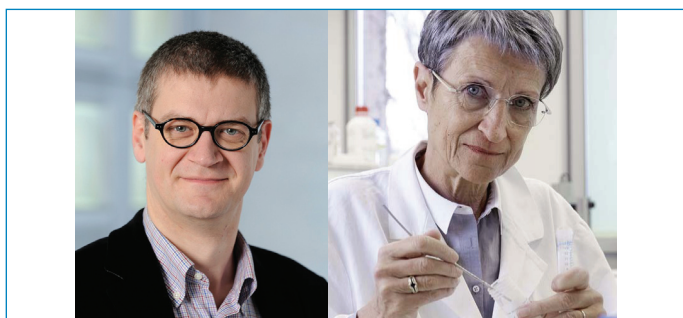
Les Prix Pierre Potier 2025 ont été remis lors du Chem Day en décembre dernier (voir p. 61).

• Candidature à adresser **avant le 31 mai 2026**.

www.francechimie.fr/media/08e/ppp27-presentation.pdf

Distinctions et nominations

Nouveaux membres élus à l'Académie des sciences



Crédits photos C. Copéret : ETH Zürich/Giulia Marthaler, S. Muller : European Patent Office.

Le 8 janvier dernier, l'Académie des sciences a annoncé l'élection de dix-huit nouveaux membres, scientifiques d'exception et figures de proue de leurs disciplines respectives. Les résultats des élections devront prochainement être ratifiés par décret officiel du président de la République. Une cérémonie solennelle de réception des nouveaux membres se tiendra ensuite sous la Coupole de l'Institut de France le 2 juin 2026, au son des tambours de la Garde républicaine.

Pour la chimie, il s'agit de :

- **Christophe Copéret**, professeur à l'École polytechnique fédérale de Zurich (Suisse). Christophe Coperet s'intéresse à la chimie des surfaces et interfaces, dans le cadre des matériaux fonctionnels et de la catalyse hétérogène. Son laboratoire développe des approches moléculaires et spectroscopiques, en particulier la résonance magnétique nucléaire, et couple la chimie expérimentale et la modélisation pour la découverte et la compréhension des catalyseurs.
- **Sylviane Muller**, directrice de recherche émérite au CNRS, au laboratoire Biotechnologie et signalisation cellulaire (BSC-CNRS/Université de Strasbourg) et membre de l'Institut

d'études avancées de l'Université de Strasbourg (Usias). Chercheuse en immunologie et chimie thérapeutique, Sylviane Muller est spécialiste des maladies autoimmunes. Elle est connue pour être à l'origine d'un traitement peptidique prometteur actuellement en étude clinique avancée contre le lupus.

• Liste des nouveaux membres :

www.academie-sciences.fr/sites/default/files/2026-01/CP%20nouveaux%20élus%202025%20RS-WEB_0.pdf

Recherche et développement

Appel à projets EXPLORE de CNRS Chimie

CNRS Chimie a lancé son nouvel appel à projets EXPLORE 2026, destiné à soutenir des projets innovants et ambitieux portés par ses chercheurs et chercheuses permanents. Cet appel vise à encourager la prise de risque scientifique et à explorer de nouvelles frontières dans des domaines clés de la chimie.

Les projets soumis doivent s'inscrire dans l'un des trois thèmes suivants :

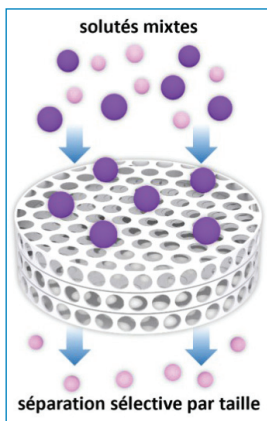
- Nouveaux défis en chimie moléculaire et supramoléculaire,
- Nouveaux couplages analytiques pour la chimie,
- Nouvelles frontières en chimie des matériaux.

• **Clôture des candidatures : 26 février 2026 à midi.**

www.inc.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/cnrs-chimie-lance-son-nouvel-appel-projets-explore

Des matériaux 2D poreux pour filtrer les solvants avec une précision inédite

La séparation des solvants organiques et des molécules qui y sont dissoutes est une étape clé de l'industrie chimique et pharmaceutique qui repose souvent sur des procédés lourds et énergivores comme la distillation. Les membranes de nanofiltration, qui permettent de trier les molécules selon leur taille, constituent une alternative bien plus durable. Souvent à base de matériaux organiques comme les polymères, les membranes existantes souffrent cependant de



© Damien Voiry et Tangi Aubert.

défauts majeurs tels que des pores mal définis, un gonflement au contact de certains solvants et dans des conditions chimiques agressives et un compromis difficile à atteindre entre vitesse de filtration et sélectivité dans le tri.

Pour surmonter ces limites, les scientifiques étudient des alternatives faisant intervenir des membranes plus stables car constituées de matériaux inorganiques. Les feuillets de graphène, très prometteurs en laboratoire pour les applications de nanofiltrations organiques, peinent à monter en échelle tout en conservant leurs performances.

Dans ce contexte, des scientifiques de l'Institut européen des membranes et de l'Institut Charles Gerhardt Montpellier (CNRS/ENSCM/Université Montpellier), menés par Damien Voiry et Tangi Aubert, en collaboration avec l'Université de Cadix et l'ESRF, ont fabriqué des feuillets de silice ultraminces (on parle de matériaux bidimensionnels ou 2D) dans lesquels des pores sont directement intégrés et organisés de manière parfaitement régulière [1]. La synthèse en milieu aqueux de ces feuillets, basée sur la chimie douce, utilise des micelles formées par des molécules de tensioactif comme précurseurs de la porosité. La longueur de la partie hydrophobe de ces molécules tensioactives contrôle directement la taille des pores. Les feuillets ainsi obtenus, de grande surface et d'une remarquable uniformité, sont ensuite empilés pour former une membrane à grande porosité ouverte.

Les performances de ces membranes ont été testées sur différents mélanges de solvants et solutions. Les solvants polaires comme l'éthanol traversent rapidement la structure, tandis que les solvants non polaires qui présentent une affinité chimique pour les pores de silice sont totalement bloqués. Mieux encore, la membrane agit comme un tamis moléculaire extrêmement précis : elle retient efficacement les molécules de masse élevée tout en laissant passer les plus petites. Selon l'architecture choisie, le seuil de coupure peut être ajusté à volonté pour ne laisser passer que les molécules en dessous d'une taille donnée tout en conservant un flux élevé.

Ces résultats placent ces membranes de silice au-delà des meilleures technologies actuelles de nanofiltration en solvants organiques. Robustes chimiquement, stables dans le temps et finement ajustables, elles ouvrent la voie à des procédés de séparation ou de recyclage des solvants plus sobres en énergie et adaptés aux mélanges complexes couramment rencontrés dans l'industrie. À terme, cette approche pourrait transformer la purification de produits chimiques, pharmaceutiques ou même la récupération sélective de composés de valeur en s'appuyant sur une ingénierie des matériaux à l'échelle du nanomètre.

[1] W. Wang *et al.*, Single-layer silica nanosheets with in-plane porosity enable high-performance nanolaminated membranes for organic solvent nanofiltration, *J. Am. Chem. Soc.*, **2026**, *148*, p. 2229-38, <https://doi.org/10.1021/jacs.5c13454>

• Source : CNRS, 19/01/2026.

Manifestations

13-15 octobre 2026

20^e Congrès de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP)

Clermont-Ferrand

Acteurs académiques et industriels sont invités à venir partager leurs avancées récentes dans la discipline pour échanger et réfléchir sur les enjeux actuels et les actions à engager en lien avec ces transitions. Le programme s'articulera autour de six thématiques, chacune couvrant les aspects les plus fondamentaux et les développements les plus avancés du génie des procédés : Outils et méthodes au service du génie des procédés ; Procédés et produits pour l'alimentation et la santé ; Procédés pour les agro- et bioressources et l'eau ; Écosystèmes industriels et ingénierie circulaire ; Transitions et décarbonation de l'industrie et des usages ; Formation, enseignement et ouverture à la recherche.

• Date limite de soumission des résumés : 13 mars 2026.

<https://sfgp2026.fr>

Retour sur le Chem Day 2025



Le 16 décembre dernier, l'industrie de la chimie a donné rendez-vous à Paris à toutes celles et ceux qui s'intéressent à l'innovation et aux défis de demain pour

une journée de conférences, de rencontres et de découvertes au sein d'un espace réunissant de près de 140 exposants, dont une centaine de startups.

Avec près de 1 600 participants, le Chem Day s'est imposé comme le plus grand événement en France dédié aux solutions et aux grandes transformations du secteur.

Sur scène, la parole a été donnée aux leaders d'aujourd'hui et de demain : dirigeants de grands groupes et de PME, responsables politiques, experts, jeunes innovateurs... Stéphane Séjourné, vice-président exécutif à la Prospérité & la Stratégie Industrielle de la Commission européenne, et Sébastien Martin, ministre délégué en charge de l'Industrie, ont adressé des messages de soutien aux industriels et des appels à la jeunesse à rejoindre cette industrie.

Des ateliers donnant la parole à des experts et à des industriels ont réuni des centaines de participants autour des défis et des bonnes pratiques pour transformer l'industrie de la chimie.

Les Prix Pierre Potier 2025, qui distinguent des projets d'innovation de la chimie en faveur du développement durable, ont été remis à cette occasion par le ministre Sébastien Martin et par les parlementaires Jean-Luc Fugit et Jean-Marc Delia :

- Une médaille à Pili, pour des molécules aromatiques biosourcées permettant de créer des pigments haute performance à faible empreinte carbone.
- Une médaille à Ghold, pour le développement de prises d'escalades à partir d'un matériau recyclable et recyclé favorable à l'économie circulaire.
- Un trophée à SEQENS, pour la mise en place d'une nouvelle unité de production de paracétamol innovante à faible impact environnemental, à Roussillon (Vaucluse).

Plus de 10 000 lycéens de près de 400 classes ont étudié les dossiers de onze entreprises candidates et voté en faveur de leur projet favori à l'issue d'une séance de débats et d'échanges en classe, en présence d'un représentant de l'industrie ou d'un chercheur académique. Cette année, le Pierre Potier des Lycéens a été décerné à SEQENS, pour la mise en place de la nouvelle unité de production de paracétamol. Pour la première fois, les lycéens ont également décerné un prix « Coup de cœur des Lycéens » à TotalEnergies pour DC Cooling BioLife, un fluide biosourcé pour le digital de demain permettant de refroidir les serveurs informatiques plus efficacement.

• Vidéos de Chem Day : www.francechimie.fr/chem-day

Chaine YouTube des Prix Pierre Potier :

www.youtube.com/playlist?list=PLSFbp_Pvb8ejXtoQ6UADlvCkPFp4LWuQu