

## Nominations et distinctions

### Prix Jeunes Talents France L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science 2025



© Julien Knaub & © Nicolas Gouhier, © Fondation L'Oréal.

Le 8 octobre dernier, à l'Académie des sciences, des jeunes chercheuses d'avenir ont été récompensées par le 19<sup>e</sup> Prix Jeunes Talents porté par la Fondation L'Oréal et la Commission nationale française pour l'UNESCO, en partenariat avec l'Académie des sciences. Cette édition a mis à l'honneur 34 doctorantes et postdoctorantes pour leurs recherches prometteuses dans des domaines très différents et effectuées dans toutes les régions de France métropolitaine et d'outre-mer, ainsi que pour leur engagement à transmettre leur passion aux prochaines générations.

Grâce à ce prix, elles bénéficient d'une dotation pour poursuivre leurs recherches (15 000 € pour les doctorantes, 20 000 € pour les postdoctorantes) et d'un programme de formation au leadership. Elles vont aussi rejoindre l'une des plus grandes communautés de femmes scientifiques dans le monde, avec plus de 4 700 chercheuses originaires de plus de 140 pays.

Parmi elles, **Léa Chocron** stocke l'énergie solaire pour le chauffage de demain, **Rosa Diego Creixenti** façonne la matière en se tournant vers des technologies quantiques et des matériaux magnétiques inédits, **Yolène Duchaud** valorise les plantes créoles pour lutter contre les moustiques vecteurs de maladies, **Marion Négrier** transforme les déchets textiles en matériaux durables du futur, **Manon Pujol** valorise les plastiques par une approche enzymatique innovante et **Anna Zhuravlova** conçoit des matériaux innovants pour la détection chimique et l'électronique imprimée.

Nous reviendrons sur le parcours de ces jeunes chimistes dans un prochain numéro.

• Plus d'informations liées au programme Jeunes Talents France : [www.forwomeninscience.com/authority/france---national-program](http://www.forwomeninscience.com/authority/france---national-program)

## Recherche et développement

### Le laboratoire Lehn fête ses 60 ans

Fin août, le laboratoire de Jean-Marie Lehn a célébré ses 60 ans à l'Institut de science et d'ingénierie supramoléculaires (Isis – Unistra/CNRS) de Strasbourg. L'anniversaire a rassemblé 126 anciens membres du laboratoire, sur les 460 chercheurs

passés par ses couloirs depuis 1965. *Savoir(s)*, le quotidien de l'Université de Strasbourg, nous fait revivre cette histoire en compagnie du Nobel, pionnier de la chimie supramoléculaire. « *Tant que je le peux, je continuerai !* »

• <https://savoirs.unistra.fr/talents/le-laboratoire-lehn-fete-ses-60-ans-tant-que-je-le-peux-je-continuerai>

## À propos de diététique

Un éditorial de la revue *Nature* du 4 septembre dernier met en exergue cette phrase : « *Il est temps de clarifier la définition d'aliments ultra-transformés et de réduire les effets délétères de l'utilisation d'un terme si vague.* »

L'affaire des aliments prétendument ultra-transformés date de 2009, quand une classification nommée « NOVA » a été proposée par des nutritionnistes brésiliens [1]. Les aliments seraient rangés en quatre groupes selon l'ampleur, le type et la finalité de leur transformation. Les aliments non transformés ou peu transformés, tels les légumes et les pâtes, se situeraient à une extrémité de l'échelle. À l'autre extrémité se trouveraient les aliments transformés, qui subissent de multiples procédés industriels et contiennent souvent des ingrédients rarement utilisés en cuisine, tels le sirop de maïs à haute teneur en fructose, les huiles hydrogénées et des additifs, notamment des colorants et des émulsifiants.

Toutefois, des études ont montré que les catégories de cette classification n'étaient pas robustes, et que les spécialistes de science ou technologie des aliments ne parvenaient pas à classer les produits dans les diverses catégories. En outre, l'effet des régimes est difficile à établir, en raison de nombreux facteurs confondants. Notamment, il s'avère que des aliments industriels qui contiennent des additifs sont – parallèlement – souvent riches en énergie, sucre, sel, matière grasse et graisses saturées.

Pourtant, récemment, J.C.Y. Louie a établi que l'hypothèse selon laquelle tous les aliments dits ultra-transformés sont uniformément nocifs justifie un examen critique : l'analyse a révélé une hétérogénéité importante des effets sur la santé ; des produits comme les boissons sucrées sont systématiquement associés à des effets indésirables, tandis que les céréales enrichies et certains produits laitiers présentent des effets neutres ou protecteurs [2]. Et de conclure qu'il faut des systèmes de classification plus nuancés, intégrant les méthodes de transformation à la qualité nutritionnelle, afin de mieux éclairer les stratégies de santé publique.

Par exemple, la World Health Organization envisage d'éliminer de l'alimentation les graisses dont les résidus d'acides gras sont *trans*, alors même que des graisses *trans* sont présentes dans le lait et qu'il serait dramatique de décourager la consommation de ce dernier, surtout dans des pays d'Afrique. Finalement, les aliments prétendument ultra-transformés sont-ils vraiment malsains ? « *La classification est trop médiocre pour guider les choix diététiques* » (N. Fleming, 2025 [3]). D'ailleurs, ceux qui ont proposé la classification NOVA admettent (enfin !) que la transformation n'est pas au centre de la question diététique, et que certaines formes de transformation sont utiles, telles la pasteurisation du lait ou la congélation des végétaux.

Hervé This, 20/09/2025



Créé en 1986, le Grand Prix de la Fondation de la Maison de la Chimie a été récemment attribué :

- au Professeur Vincenzo Balzani en 2016
- aux Professeurs Thomas Ebbesen et Susumu Kitagawa en 2018
- aux Professeurs Guy Bertrand et Krzysztof Matyjaszewski en 2020
- aux Professeurs Makoto Fujita et Klaus Müllen en 2022
- aux Professeurs Egbert Meijer et Clément Sanchez en 2024

En 2026, il sera décerné à une ou plusieurs personnes physiques, quelle qu'en soit la nationalité

**Les candidatures devront être obligatoirement présentées par une société savante ou par un organisme scientifique national ou international.**

Elles seront soumises par courrier électronique, au Secrétariat du Grand Prix, à l'aide du formulaire prévu à cet effet, accompagné d'un argumentaire, en français ou en anglais, justifiant la candidature. Elles seront examinées par un jury composé d'éminents représentants de la communauté scientifique internationale. Les candidatures non retenues précédemment peuvent faire l'objet d'une nouvelle présentation. **Les candidatures devront parvenir au Secrétariat le 30 avril 2026 au plus tard.**

De plus amples informations ainsi que le formulaire de candidature sont disponibles sur notre site : [actions.maisondelachimie.com/les-prix-de-la-fondation/grand-prix-de-la-fondation](https://actions.maisondelachimie.com/les-prix-de-la-fondation/grand-prix-de-la-fondation)

**GRAND PRIX 2026**

Ce GRAND PRIX est destiné à récompenser une œuvre originale concernant la chimie, au bénéfice de l'homme, de la vie, de la société ou de la nature

En 2026, son montant sera de 35 000 €

**Président : P. GCEBEL**  
Président de la Fondation de la Maison de la Chimie

**Secrétaire scientifique :**  
Professeur N.J. MOREAU

**Membres du Jury :**  
J. COSSY – Membre de l'Académie des Sciences, Professeur, ESPCI, Paris, France  
O. EISENSTEIN – Membre de l'Académie des Sciences, Directrice de Recherche Émérite CNRS, Montpellier, France  
P. GOYA – Professeur, Instituto de Química Médica, CSIC, Madrid, Espagne  
J. MADDALUNO – Directeur, Institut de Chimie/CNRS, Paris, France  
L. MAREK – Professeur, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israël  
S. NEVEU – Directrice du Développement et des Partenariats Entreprises, Institut Polytechnique, Paris, France  
R. PENLITZ – Professeur, Université de York, UK  
R. REAU – Directeur Scientifique R&D, Air Liquide, Jouy-en-Josas, France  
T. WARD – Professeur, Université de Basel, Suisse  
Lauréats des deux derniers Prix: Prof. FUJITA, MÜLLEN, MEIJER et SANCHEZ

**Fondation de la Maison de la Chimie**  
28, rue Saint-Dominique • 75007 Paris • France  
Tél : +33 (0)1 40 62 27 18 • [presidence@maisondelachimie.com](mailto:presidence@maisondelachimie.com)

[1] C.A. Monteiro, *Public Health Nutr.*, **2009**, 12, p.729-731, <https://doi.org/10.1017/s1368980009005291>

[2] J.C.Y. Louie, *Proc. Nutr. Soc.*, **2025**, 1-9, <https://doi.org/10.1017/S0029665125100645>

[3] N. Fleming, *Nature*, **2025**, 645, p. 22-25, <https://doi.org/10.1038/d41586-025-02754-w>

## Les Ambassadeurs de CNRS Chimie

CNRS Chimie a lancé en 2019 le programme « Ambassadeurs », programme inédit qui permet à ses directrices et directeurs d'unité d'inviter de prestigieux scientifiques basés à l'étranger pour une tournée de conférences au sein de laboratoires du CNRS. Ainsi dans les mois à venir, vous pourrez rencontrer :

– En novembre, **Cathleen Crudden**, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en chimie organique des métaux, spécialiste des carbènes *N*-hétérocycliques (NHC), un type particulier de molécules capables de former de fortes liaisons métal-carbone, une interaction utile pour la conception de catalyseurs stables et très actifs. Elle et son équipe évaluent à présent les implications de ces nouvelles liaisons solides dans la préparation de biocapteurs, systèmes microélectroniques et catalyseurs novateurs. Ils se concentrent sur des films (résultant de processus chimiques impliquant des NHC) 100 000 fois plus fins qu'un cheveu humain, et sur des particules ordonnées à l'échelle nanoscopique qui présentent des liaisons entre des clusters métalliques et des ligands organiques, avec des applications potentielles dans des domaines comme la médecine et la science des matériaux.

– En décembre, **Philippe Schmitt-Kopplin**, directeur de l'unité de recherche Analytical BioGeoChemistry au Helmholtz Munich et de la Comprehensive Foodomics Platform à l'Institut de chimie analytique des aliments de l'Université technique de Munich (TUM) en Allemagne. Spécialiste de métabolomique, il combine la spectrométrie de masse à (ultra)haute résolution, les sciences de la (micro)séparation, la spectroscopie RMN, la chimiométrie et la (bio)informatique pour décrire au niveau moléculaire les systèmes organiques complexes issus de l'organisme ou de l'environnement.

Ses travaux l'ont conduit à s'intéresser aux origines de la vie en étudiant les environnements prébiotiques à l'échelle moléculaire et il participe à plusieurs missions de retour d'échantillons au sein des équipes analytiques de la NASA et de la JAXA.

• Plus d'informations sur le programme et les dates des conférences : [www.inc.cnrs.fr/fr/les-ambassadeurs-de-cnrs-chimie](http://www.inc.cnrs.fr/fr/les-ambassadeurs-de-cnrs-chimie)

## Manifestations

**16 décembre 2025**

**Chem Day**

Paris



Chem Day est le nouveau grand rendez-vous organisé par France Chimie dédié à l'industrie de la chimie, à ses acteurs et à ses innovations pour relever les grands défis à

venir. Plus de mille participants (chefs d'entreprise, investisseurs, étudiants, politiques, journalistes...) sont attendus pour des conférences et des rencontres tout au long de la journée sur les solutions et grandes transformations du secteur.

Au programme notamment, un espace avec plus de 120 exposants qui présenteront les innovations des acteurs de la chimie : grands groupes, PME et leurs partenaires, ainsi que, pour la première fois en France, une centaine de startups européennes. Des keynotes et des tables rondes donneront la parole aux leaders d'aujourd'hui et de demain : dirigeants de grands groupes et de PME, responsables politiques, experts, jeunes innovateurs...

La **cérémonie de l'édition 2025 des Prix Pierre Potier et Prix Pierre Potier des Lycéens** (portés par France Chimie et la Fondation de la Maison de la Chimie) se tiendra à cette occasion.

• [chemday.fr](http://chemday.fr)

18-19 février 2026

## Village de la Chimie 2026

« Chimie verte : nouveaux défis, nouveaux métiers ! »

Paris

Canicule, incendies, inondations, sécheresse.... rythment désormais notre quotidien, soulignant l'imminence du changement climatique et nous rappelant à l'ordre sur l'urgence de la transition énergétique. Dans ce contexte, la chimie est prête à apporter des solutions et à relever ces défis auxquels les nouvelles générations sont particulièrement attentives. Et tous les métiers de chimistes et les formations pour les exercer sont et seront appelés à l'horizon 2050 à intégrer la dimension « verte ».

Pour valoriser cette chimie chaque jour plus innovante, la 23<sup>e</sup> édition du Village est placée sous le thème *Chimie verte : nouveaux défis, nouveaux métiers !*

Comme chaque année, le Village permettra notamment aux jeunes et à leurs parents de découvrir les métiers de la chimie auprès des nombreuses entreprises présentes, grandes ou petites, tous secteurs d'activités confondus. Il sera l'occasion aussi d'échanger avec les enseignants et universitaires venus de toute la France pour guider les visiteurs vers les meilleures formations, de bac + 2 à bac + 8, formations suivies par la voie générale ou par l'apprentissage.

De belles conférences, animations et ateliers assurés par des femmes et des hommes passionnés donneront la mesure des perspectives offertes par ces métiers.

Enfin, plusieurs centaines d'offres et demandes d'emplois, de stages ou d'alternances seront proposées lors de cette édition exceptionnelle.

Partenaires de longue date de l'événement, la Société Chimique de France et *L'Actualité Chimique*, s'engagent et seront fidèles au rendez-vous – en proposant notamment des relectures de CV –, aux côtés de la communauté scientifique (CNRS, Femmes & Sciences, Fondation de la Maison de la Chimie, SECF...), des organisations professionnelles (France Chimie, FIPEC, CIFL...) et des grands acteurs sur l'emploi.

5-7 mai 2026

FDfC 2026

10<sup>th</sup> International Conference on Fundamentals and Development of Fuel Cells and Electrolyzers

Montpellier



L'Institut Charles Gerhardt de Montpellier (CNRS, Université de Montpellier, ENSCM) organise la 10<sup>e</sup> Conférence Internationale sur les Fondamentaux et Développements des Piles à Combustible et des Électrolyseurs, FDfC 2026.

Ce congrès abordera les thèmes des piles à combustible et des électrolyseurs, couvrant tous les types de technologies, des cellules à électrolyte aqueux ou polymère à celles à base de céramique, ainsi que le stockage de l'hydrogène.

Il s'intéressera, sans s'y limiter, au développement de matériaux et de composants fonctionnels, à la compréhension fondamentale et approfondie de leur structure et de leurs performances, à leur intégration dans des dispositifs, au développement et au fonctionnement de stacks et de systèmes, à la durabilité et aux stratégies de recyclage.

• **Date limite de soumission des résumés : 15 novembre 2025.**

[fdfc2026.sciencesconf.org](https://fdfc2026.sciencesconf.org)

## Chimie et société

### L'Affaire Rosalind Franklin



© Pascal Gély.

Avec sa série théâtrale *Les Fabuleuses*, l'ancienne physicienne et directrice du théâtre de la Reine Blanche, Élisabeth Bouchaud, s'est donné pour mission de mettre en lumière des femmes scientifiques d'exception, trop souvent écartées de l'histoire aux profits de leurs collègues masculins.

Après les deux premiers volets consacrés à la pionnière de la fission nucléaire Lise Meitner et à l'astrophysicienne Jocelyn Bell, elle nous entraîne sur le chemin de la physico-chimiste Rosalind Franklin. On la découvre tout d'abord joyeuse chercheuse, avec sa soif de comprendre, au CNRS à Paris, avant qu'elle ne retourne à Londres où on lui a proposé de créer un laboratoire pour étudier la structure de l'ADN. La pièce raconte le vol organisé de ses travaux déterminants pour la découverte de la structure en double hélice de l'ADN, notamment le « cliché 51 », par ses collègues masculins Wilkins, Crick et Watson, qui la priveront de la reconnaissance qu'elle méritait : dix ans plus tard, en 1962, le prix Nobel de médecine leur a été attribué sans que l'apport décisif de Franklin à cette découverte ne soit même mentionné.

Rosalind ne le saura jamais : elle était décédée quelques années auparavant, à 38 ans, probablement des suites de la surexposition aux radiations. L'histoire est portée par une mise en scène inventive et quatre jeunes comédiens investis et talentueux, capables d'endosser plusieurs rôles pour faire revivre cette aventure scientifique.

Prochain volet : la découverte de la trisomie 21 par Marthe Gautier, interprétée par Marie-Christine Barrault (du 22 janvier au 29 mars 2026).

**Séverine Bléneau-Serdel**

• **Jusqu'au 31 octobre 2025** au théâtre de la Reine Blanche, Paris.

[www.reineblanche.com](http://www.reineblanche.com)