

Distinctions

Prix L'Oréal-UNESCO

« Pour les Femmes et la Science » 2021



© Fondation L'Oréal.

La Fondation L'Oréal et l'UNESCO ont dévoilé le palmarès de la 23^e édition de ce prix international prestigieux qui met chaque année à l'honneur cinq éminentes femmes scientifiques issues de cinq régions du monde. Depuis sa création en 1998 – dans l'objectif d'améliorer la représentation des femmes dans les carrières scientifiques en mettant en lumière leurs contributions aux progrès de la science et de sensibiliser les jeunes femmes à la vocation scientifique –, 117 femmes ont ainsi été récompensées, cinq d'entre elles ayant reçu un prix Nobel par la suite – dont Ada Yonath, Emmanuelle Charpentier et Jennifer Doudna en chimie.

Les lauréates 2021 sont récompensées pour leurs parcours d'exception et l'excellence de leurs travaux de recherche en sciences de la matière, mathématiques et informatique. Deux chimistes figurent parmi elles :

- la Kényane **Catherine Ngila** (pour l'Afrique et les États arabes), pour ses travaux exceptionnels sur la qualité et la gestion des ressources en eau sur le continent africain. Grâce à des méthodes d'analyse innovantes fondées sur les nanotechnologies, elle a mis au point de nouveaux moyens de filtrage des polluants industriels. L'innovation centrale développée par Catherine Ngila repose sur l'usage de nanofibres, de nano-absorbants et de membranes nanocomposites (issues de résines chimiques et de matériaux de biomasse) pour détecter et extraire les substances chimiques toxiques et les traces de métaux (comme le plomb, le zinc et l'aluminium). Les modèles de traitement des eaux usées développées par son équipe permettent à des millions de familles de bénéficier d'eau potable et sont notamment utilisés pour éviter le rejet d'effluents des usines d'épuration de Johannesburg. Son travail innovant est d'une importance vitale pour le développement de la gestion des ressources en eau d'une manière écologiquement durable.

- la Japonaise **Kyoko Nozaki** (pour l'Asie et le Pacifique), pour ses recherches pionnières et sa contribution majeure à la chimie synthétique. Ses travaux ont permis d'élaborer des catalyseurs moléculaires pour développer de nouveaux types de synthèses organiques et de polymères. Cela a notamment facilité le développement de modes de production plus efficaces et durables, qui contribuent à augmenter la productivité de nombreuses entreprises, tout en économisant de l'énergie et en réduisant leur volume de déchets. Les catalyseurs pour la polymérisation développés par Kyoko Nozaki favorisent notamment des avancées essentielles en termes de performance et de qualité écologique du polyéthylène et du polypropylène, deux des plastiques les plus utilisés dans le monde. Son expertise unique permet actuellement de développer un polypropylène polaire haute performance pour l'industrie automobile. Recyclable, il maximise aussi l'efficacité du carburant et peut être fabriqué sans ajout de produits chimiques lourds. Elle a également réalisé des travaux fondateurs sur la synthèse des plastiques à partir de ressources renouvelables, notamment le dioxyde de carbone. Notons que la lauréate pour l'Europe est l'astrophysicienne Française Combes, Médaille d'or du CNRS 2020.

• Source : Fondation L'Oréal, 11/02/2021.

Prix Pierre Potier 2022

Appel à candidatures

Sous le patronage du Ministère de l'Économie et des Finances, la Fondation internationale de la Maison de la Chimie et France Chimie organisent la 15^e édition du prix Pierre Potier. Ce prix annuel a pour objectif de valoriser et encourager les innovations des entreprises de la chimie en faveur du développement durable. Créé en 2006, il a acquis une grande notoriété et sert de référence auprès des organismes de soutien des entreprises, contribuant à aider celles-ci dans leur politique de développement.

Les entreprises qui candidatent peuvent également, si elles le souhaitent, participer à la 4^e édition du prix Pierre Potier des lycéens, inspiré du « Goncourt des lycéens ». Cette démarche éducative permet de sensibiliser un public de lycéens à la démarche scientifique et aux enjeux de l'innovation dans le secteur de la chimie.

Date limite d'envoi des dossiers : 30 avril 2021.

• Dossier et informations :

www.francechimie.fr/prix-pierre-potier

Grand prix Émile Jungfleisch 2021

Appel à candidatures

Ce prix biennal créé en 1923, d'un montant de 90 000 €, est destiné à récompenser un-e scientifique ayant effectué des travaux dans un laboratoire français et à son équipe dans le domaine de la chimie organique et/ou de la biochimie. Ce prix pourra exceptionnellement être partagé ; un tiers du montant du prix sera destiné au responsable scientifique de l'équipe et les deux tiers restants serviront à promouvoir le travail de l'équipe.

Date limite pour candidater : 6 avril 2021.

• www.academie-sciences.fr/fr/Appel-a-candidature/prix-emile-jungfleisch.html

Enseignement et formation

Master Chimie verte et éco-innovations



MASTER CHIMIE VERTE
& ECO-INNOVATIONS

Le nouveau Master « Chimie verte et éco-innovations » de l'Université Savoie Mont Blanc accueillera sa première promotion d'étudiant-es de M1 à la rentrée de septembre 2021. Les étudiant-es y seront formé-es à une chimie plus verte et plus durable, s'inscrivant dans un contexte d'économie circulaire et de bioéconomie en lien avec les problématiques environnementales, actuelles et futures. Un socle général basé sur la chimie organique, la chimie des matériaux et la chimie des polymères, associé à l'utilisation de nouveaux outils analytiques, numériques et technologiques pour la chimie, sera complété par une approche transversale sur les impacts possibles de la chimie aux niveaux environnementaux, sociétaux et économiques. Toutes les industries de la chimie et de ses applications sont concernées : chimie fine, agroalimentaire, pharmaceutique, agriculture, cosmétique, nutraceutique, peintures, encres, colles, adhésifs, parfums, huiles essentielles, produits d'entretien, engrais, emballages alimentaires, déchets, biotechnologies, matériaux pour la dépollution, aéronautique, automobile, plasturgie, etc.

Sous la responsabilité de Grégory Chatel, la formation sera orientée en fonction du projet professionnel de l'étudiant-ve vers le secteur industriel ou la recherche académique. Ces études sont ouvertes en formation initiale classique, en formation par alternance (contrat d'apprentissage et contrat de professionnalisation), ainsi qu'en formation continue pour certains modules d'enseignement.

Des étudiant-es chimistes ou biochimistes avec un bon niveau de licence en chimie organique, chimie inorganique et chimie analytique sont attendu-es. Un fort intérêt pour la chimie verte sera demandé pour s'inscrire. Le recrutement est sélectif (24 places en M1 à la rentrée 2021), sur analyse des dossiers des étudiant-es.

Pour les étudiant-es intéressé-es, rendez-vous en ligne* pour en savoir plus sur le contenu de la formation, les métiers visés, les sujets de stages et d'alternances possibles ainsi que les modalités de candidatures. La période de **recrutement** en ligne sera ouverte **du 19 avril au 30 mai 2021**.

Pour les entreprises intéressées par un partenariat, une intervention, le recrutement de stagiaires et d'alternants ou le suivi d'une partie du Master par leurs employé-es via la formation continue, voir**.

* www.univ-smb.fr/master-chimie

** www.univ-smb.fr/master-chimie-entreprises

Chimie et agriculture durable pour tous

Cycle de vidéos pour lycéens et citoyens

En attendant le colloque reporté à novembre 2021, la Fondation de la Maison de la Chimie lance une série de vidéos* qui constituent une ressource utile pour le milieu éducatif (enseignants et élèves) et le grand public.

Au XXI^e siècle, face aux besoins planétaires en termes d'alimentation et aux risques qui pèsent sur notre environnement, il est urgent de développer une agriculture raisonnée qui limite la pollution des sols, des eaux et de l'air, qui préserve la biodiversité et qui consomme moins d'énergie. Ces enjeux impliquent

Chimistes sans frontières : appel à bénévoles



L'association « Chimistes sans frontières », dont la Société Chimique de France est adhérente, vise à contribuer à la diffusion des savoirs essentiels de chimie et à promouvoir l'implication des chimistes dans des actions humanitaires. Elle réalise des outils pédagogiques adaptés, conduit des interventions de solidarité internationales où le recours à des compétences de chimie est nécessaire et participe à des actions menées par d'autres organisations humanitaires intéressées par ces compétences.

Elle a vu officiellement le jour il y a trois ans et ces années ont confirmé en particulier les importantes attentes des pays du Sud. La situation sanitaire retarde évidemment certains projets engagés, mais prochainement, ils seront complétés par de nouveaux sujets qui nécessiteront le renforcement des équipes. Alors n'hésitez pas à rejoindre l'association pour œuvrer ensemble au service de l'humain et de la planète !

• www.chimistessansfrontieres.fr

une information du citoyen, et notamment des jeunes, sur les apports récents de la recherche et de l'innovation dans ce domaine.

Chimistes, agronomes, biologistes... cette série de vidéos donne la parole à des scientifiques de disciplines et de points de vue différents pour évaluer rationnellement l'agriculture de demain, tout en tenant à distance les croyances et les partis pris idéologiques et financiers.

* www.mediachimie.org/ressource/vid%C3%A9os-s%C3%A9rie-chimie-et-agriculture-durable-pour-tous

www.youtube.com/playlist?list=PL_2_MQVjgfgb4Ghzpq3eHknSB0faVXWx0

Médaille de la médiation scientifique

En 2021, le CNRS décernera ses premières Médailles de la médiation scientifique. Elles honoreront des femmes et des hommes – chercheur-ses, ingénieur-es, personnels d'appui et de soutien à la recherche – qui ont mis en place une action ponctuelle ou un dispositif pérenne de médiation à destination du grand public, mais aussi de scolaires, d'étudiants, de décideurs ou d'industriels. Chaque année, seront récompensé-es entre deux et quatre lauréat-es, ainsi qu'un collectif ou une équipe qui a initié ou qui contribue à un outil (action ou support) de médiation scientifique. Comme les autres médailles du CNRS, cette récompense ne sera pas réservée aux seuls agents du CNRS, mais à des membres des unités mixtes du CNRS et de ses partenaires, et ne sera pas dotée financièrement.

Outil de diffusion de la culture scientifique, la médiation scientifique nécessite du temps et repose souvent sur la volonté individuelle de s'impliquer. Cette médaille vient donc valoriser une vraie compétence, en pleine évolution en raison des attentes des citoyens, mais aussi de la fragilisation de la parole scientifique menacée par les « fake news » et le poids des réseaux sociaux.

• www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/une-nouvelle-medaille-pour-valoriser-la-mediation-scientifique