



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



35 chercheuses prometteuses récompensées par le 18^e Prix Jeunes Talents France L'Oréal-UNESCO *Pour Les Femmes et la Science*

Paris, le 8 octobre 2024 – Afin de valoriser de jeunes chercheuses prometteuses et d'accélérer leur carrière, la Fondation L'Oréal, en partenariat avec l'Académie des sciences et la Commission nationale française pour l'UNESCO, dévoile aujourd'hui, et pour la 18^{ème} année consécutive, le nom des 35 doctorantes et post-doctorantes qui seront récompensées du Prix Jeunes Talents France 2024 L'Oréal-UNESCO *Pour les Femmes et la Science*.

En effet, malgré de nets progrès en faveur de l'inclusion des femmes dans les filières scientifiques, les obstacles auxquels elles font face restent une réalité aujourd'hui. Les femmes ne représentent encore que 43 % des étudiants dans les formations scientifiques universitaires.¹ Pire, en 2024 elles ne représentent par exemple que 22 % des doctorants en Mathématiques, un niveau encore plus bas que 10 ans plus tôt.²

« Les femmes sont encore aujourd'hui largement sous-représentées dans les doctorats scientifiques. Cette réalité cache de nombreuses disparités et le fossé est encore plus criant dans certaines filières, comme les mathématiques ou la physique, notamment en raison de stéréotypes solidement ancrés et de l'impact négatif de la réforme du lycée de 2019. Nous devons lever ces freins et donner envie aux filles de se lancer dans ces matières dès le plus jeune âge. L'Académie des sciences est fière d'être partenaire du prix Jeunes Talents L'Oréal-Unesco Pour les Femmes et la Science qui contribue à relever ce défi. » déclare Alain Fischer, président de l'Académie des sciences et président du jury du Prix Jeunes Talents France 2024.

Des recherches prometteuses au service de la société

Issues de toutes les régions de France métropolitaine et d'outre-mer et travaillant dans des disciplines variées, les 35 jeunes scientifiques récompensées lors de cette 18^{ème} édition ont été sélectionnées parmi près de 800 candidates par un jury de plus de 40 membres de l'Académie des sciences, représentant l'excellence en matière d'évaluation scientifique par des pairs. Biologie, physique, chimie, mathématiques, informatique, ingénierie, sciences de la Terre et de l'Univers : dans un ou plusieurs de ces domaines, les lauréates ont su démontrer une expertise remarquable, au sein des différents organismes de recherche publique.

Elles incarnent l'excellence scientifique française et s'engagent, à travers leurs recherches, pour éclairer à la lumière de nouvelles connaissances un avenir plus juste et durable. Ainsi, la mathématicienne Solenne Gaucher s'attaque aux biais des algorithmes, une problématique centrale à l'heure de l'intelligence artificielle. L'océanographe Noémie Coulon se penche, quant à elle, sur un autre sujet d'actualité : l'impact du changement climatique sur les espèces marines. Venue du Maroc, Jehanne Aghzadi s'est consacrée à l'amélioration du suivi des maladies neurodégénératives aux États-

¹ Rapport MESRI, 2023

² Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/explore/dataset/fr-esr-effectifs-doctorants-docteurs-ecoles-doctorales-durees-these-domaines/export/>

Unis avant de poursuivre ses travaux en France. Dernier exemple parmi les profils de cette année : l'immunologiste Marie Materna a identifié les 10 premiers humains présentant un déficit complet en une molécule clé de l'immunité, illustrant ainsi l'importance de la recherche fondamentale pour la mise au point de nouveaux traitements.

Briser le plafond de verre et inspirer les jeunes générations

Malgré des progrès significatifs ces dernières années, les femmes restent sous-représentées dans les carrières scientifiques. Elles ne représentent que 29 %³ des chercheurs en France, contre 31,7 % au niveau mondial⁴.

« Le parcours de chaque femme qui cherche à mener une carrière de haut niveau est semé d'embûches. Pour les femmes scientifiques, il existe encore davantage d'obstacles. Dans certains domaines qui semble toujours réservés aux hommes, elles sont confrontées à des préjugés tenaces et elles manquent de soutien tout au long de leur carrière. Le moment de la thèse ou du post-doctorat est crucial pour les encourager à persévérer dans cette carrière de chercheuse. » souligne Alexandra Palt, Vice-Présidente de la Fondation L'Oréal. « Avec ce prix, nous cherchons à la fois à récompenser l'excellence scientifique de ces femmes et à leur donner les moyens de façonner le monde de demain. Il s'agit de leur offrir une plateforme pour devenir des citoyennes visibles, dotées d'un leadership incontestable, et ainsi inspirer les générations futures. »

Rejoindre le plus grand réseau de femmes scientifiques au monde

La remise du Prix aura lieu le 9 octobre à Paris dans les murs où siège l'Académie des sciences. Créé en 2007, le Prix Jeunes Talents France 2024 L'Oréal-UNESCO *Pour les Femmes et la Science* récompense chaque année de brillantes doctorantes et post-doctorantes, à un moment charnière de leur carrière scientifique.

Grâce à ce prix, les 35 Jeunes Talents rejoignent la plus grande communauté de femmes scientifiques dans le monde avec de plus de 4 400 chercheuses originaires de plus de 140 pays. Un réseau précieux pour favoriser la collaboration scientifique, s'inspirer et se soutenir face aux obstacles.

En leur accordant une dotation significative (15 000 € pour les doctorantes, 20 000 € pour les post-doctorantes) et en les accompagnant à travers un programme de formation au leadership, la Fondation L'Oréal et ses partenaires réaffirment leur engagement indéfectible envers l'avenir de la science et la place des femmes au sein de ces disciplines.

Ce Prix fait partie du programme L'Oréal-UNESCO *« Pour les Femmes et la Science »* créé en 1998 et construit sur une approche globale pour contribuer à combler l'écart entre les genres dans le domaine scientifique avec

- **Le Prix international**, qui met en valeur la carrière et les recherches exceptionnelles de femmes scientifiques, inspirant la prochaine génération.
- **Les programmes nationaux et régionaux « Jeunes Talents »**, déployés dans 140 pays, qui soutiennent et encouragent les jeunes chercheuses au niveau local.
- **Le programme « Pour les Filles et la Science »**, qui incite les filles à se tourner vers les carrières scientifiques.

Parce que le monde a besoin de science et la science a besoin des femmes.

³ Rapport MESRI, 2023

⁴ Rapport UNESCO, L'écart entre les genres en science : situation et tendances, février 2024

LE PALMARES DU PRIX JEUNES TALENTS FRANCE 2024 POUR LES FEMMES ET LA SCIENCE

Groupe 1. Analyser, anticiper et prédire

- Jehanne Aghzadi : améliorer le suivi des maladies neurodégénératives
- Xiaowen Chen : comprendre les interactions entre les réseaux neuronaux et sociaux
- Alice Dejoux : décrypter les causes de l'allergie aux curares
- Kindness Isukwem : la complexité des fluides au service d'applications industrielles
- Madeleine Kubasch : décrypter la propagation des épidémies grâce aux mathématiques
- Lise Morlet-Decarnin : étudier les propriétés des gels de nanocristaux de cellulose, matériaux du futur
- Julie Puyo-Fourtine : mieux comprendre les interactions entre les molécules du vivant

Groupe 2. Biodiversité, écologie et changement climatique

- Paula A. Gomes : rendre la récolte des microalgues plus durable
- Alicia L. Bruzos : étudier la transmission des cancers chez les coquillages marins
- Gabriela Caballero-Vidal : innover dans la lutte contre les moustiques, vecteurs de maladie
- Marion Chambon : améliorer les soins de la peau grâce aux plantes polynésiennes
- Mathilde Chevallay : mieux comprendre les prédateurs marins
- Noémie Coulon : préserver les raies et les requins des effets du changement climatique
- Ambinintsoa Volatiana Ramanamahefa : anticiper et prévenir les conséquences des fortes précipitations dans les zones tropicales
- Aliénor Rivière : modéliser les bulles océaniques pour améliorer les modèles climatiques

Groupe 3. Espace, origines de l'univers et de la vie et physique atomique

- Léa Dubois : étudier les atomes à très basse température
- Adeline Garcia : mieux comprendre l'origine de la matière dans le système solaire
- Émilie Werner : mieux comprendre les origines chimiques de la vie
- Marion Zannese : étudier la formation des étoiles et des planètes

Groupe 4. Intelligence Artificielle et données au service du bien commun

- Solenne Gaucher : développer des algorithmes équitables et inclusifs
- Élodie Germani : l'intelligence artificielle pour améliorer l'imagerie médicale
- Sibylle Marcotte : améliorer la compréhension des outils d'apprentissage automatique

Groupe 5. Mutations génétiques, cancers et immunité

- Sheryl Bui : détourner les mécanismes de la communication entre cellules pour lutter contre le cancer
- Oportune Kpotor : contribuer à la lutte contre une forme très grave de myopathie
- Malia Lasalo : les microorganismes marins pour soigner les maladies inflammatoires chroniques
- Marie Materna : repousser les limites de la compréhension du système immunitaire
- Muzhda Haem Rahimi : améliorer la prise en charge des septicémies grâce à la médecine de précision
- Mélissa Saichi : relever le défi de la détection des cancers du sein agressifs
- Nell Saunders : mieux comprendre les coronavirus pour lutter contre les infections respiratoires
- Phuong Lien Tran : pour une éradication du cancer du col de l'utérus à La Réunion

Groupe 6. Santé des femmes, pédiatrie et santé des jeunes adultes

- Lucie Barbier : mieux appréhender les origines de l'infertilité
- Katharine Barry : améliorer la santé mentale des parents et le développement des enfants
- Marine Dubreucq : améliorer la formation des sage-femmes à la santé mentale périnatale
- Amélie Joly : comprendre l'influence du genre dans la malnutrition infantile
- Mélissa Macalli : détecter les conduites suicidaires chez les jeunes adultes

À propos de la Fondation L'Oréal

La Fondation L'Oréal s'engage aux côtés des femmes pour leur permettre d'exprimer leur potentiel, reprendre la main sur leur destin et avoir un impact positif sur la société, à travers trois domaines d'intervention : la recherche scientifique, la beauté inclusive, et le changement climatique.

Depuis 1998, le programme L'Oréal-UNESCO *Pour les Femmes et la Science* a pour vocation d'accélérer les carrières des femmes scientifiques et de lutter contre les obstacles qu'elles rencontrent, pour qu'elles puissent contribuer à la résolution des grands défis de notre temps. En 26 ans, le programme a soutenu plus de 4 400 chercheuses originaires de plus de 140 pays. Il valorise l'excellence scientifique et cherche à inspirer les jeunes femmes pour les encourager à s'engager dans des cursus scientifiques.

Convaincue que la beauté contribue au processus de reconstruction de soi, la Fondation L'Oréal accompagne des femmes fragilisées à améliorer leur estime d'elles-mêmes en leur donnant accès à des soins de beauté et de bien-être gratuits. Elle favorise également l'accès à l'emploi de femmes vulnérables à travers des formations d'excellence aux métiers de la beauté. En 2023, plus de 23 000 femmes ont pu bénéficier de ces soins beauté et de bien-être, et plus de 45 000 personnes ont pu participer à des formations dédiées, depuis le début du programme.

Les femmes, enfin, sont victimes d'inégalités et de discriminations de genre persistantes, accélérées par le changement climatique. Alors même qu'elles sont les premières affectées par les conséquences du réchauffement, elles sont sous-représentées dans les instances de décisions. Le programme Femmes et Climat de la Fondation L'Oréal soutient notamment les femmes porteuses de projets répondant à l'urgence climatique, et sensibilise à l'importance de solutions qui prennent en compte l'intersectionnalité des problématiques de genre et de climat.

À propos de l'Académie des sciences

L'Académie des sciences est une assemblée de scientifiques composée de 400 membres, choisis parmi les plus éminents spécialistes français et étrangers dont plusieurs Prix Nobel et médailles Fields. Elle couvre toutes les sciences formelles et expérimentales.

Elle fournit un cadre d'expertise, de conseil et d'alerte à travers des avis et recommandations pour les politiques publiques. Elle soutient la Recherche, l'enseignement des sciences et la vie scientifique dans son ensemble. Ses rapports donnent à chacun les outils pour comprendre le débat scientifique et contribuent ainsi à éclairer les enjeux de société. Elle conduit des réflexions relatives aux enjeux politiques, éthiques et sociétaux que posent les questions scientifiques depuis sa création en 1666.

L'Académie siège au sein de l'Institut de France, quai de Conti, où elle couronne chaque année sous la Coupole les plus grands scientifiques à travers le monde. La majorité de ses séances sont publiques et toutes ses conférences, rapports, avis, podcasts sont accessibles en ligne.

À propos de la Commission nationale française pour l'UNESCO

Créée en application de l'article 7 de l'Acte constitutif de l'UNESCO qui prévoit l'établissement de commissions nationales dans chacun des États membres, la Commission nationale française pour l'UNESCO a été la première à être mise en place en août 1946, la France étant le pays hôte du siège de l'UNESCO.

Interface entre la France et l'UNESCO, la Commission nationale pour l'UNESCO (CNFU) a pour mission de promouvoir le rôle de l'UNESCO et de ses valeurs auprès de la société française tout en contribuant au renforcement de l'influence française, intellectuelle et programmatique, à l'UNESCO dans le domaine de l'Éducation, des Sciences, de la Culture et de la Communication. Elle permet notamment de constituer un réservoir d'experts de haut niveau parmi la communauté scientifique et intellectuelle française afin de mobiliser les capacités d'expertise nationale au profit de l'action de l'UNESCO.

Elle sert de force d'évaluation et de proposition destinée à nourrir et renouveler les programmes de l'UNESCO et de veiller à leur mise en œuvre. Elle contribue également activement à mettre en œuvre des coopérations internationales dans les domaines de compétences de l'UNESCO, notamment à travers ses différents réseaux comme les Ecoles associées, les Chaires et Centres UNESCO, les clubs UNESCO, les Réserves de la biosphère et les Géoparcs ainsi qu'avec les autres commissions nationales et d'autres organisations internationales.

CONTACTS PRESSE - FONDATION L'ORÉAL

Hugo BERTHOUL – hugo.berthoul@loreal.com - 06 82 79 50 90
Laurence DELVAL : laurence.delval@jaycommunication.com - 06 82 52 98 47

CONTACT PRESSE – ACADEMIE DES SCIENCES

Nicolas PLANTEY - presse@academie-sciences.fr – 06 64 67 33 78