



Le Prix 2016 L'Oréal-UNESCO pour les femmes et la Science : Célébrer les femmes de science qui ont le pouvoir de changer le monde

Le 24 mars dernier, la communauté scientifique internationale s'est rassemblée pour la 18^{ème} édition du Prix L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science. A l'honneur : cinq femmes scientifiques d'exception et leurs innovations révolutionnaires, ainsi que quinze jeunes chercheuses prometteuses.

Irina BOKOVA, Directrice Générale de l'UNESCO, et Jean-Paul AGON, Président de la Fondation L'Oréal et Président-Directeur Général de L'Oréal, ont profité de ce prestigieux événement pour lancer le Manifeste Pour les Femmes et la Science...

Un Prix tourné vers l'avenir

Le programme L'Oréal-UNESCO For Women in Science a été créé en 1998 avec une ambition : faire en sorte que les femmes soient représentées à parité dans toutes les disciplines scientifiques. Depuis 18 ans, il encourage, célèbre et honore des femmes scientifiques dans le monde entier. Plus de 2500 chercheuses issues de 112 pays ont ainsi été distinguées pour leurs découvertes extraordinaires et soutenues à des moments charnières de leurs carrières. Chaque année, également, 5 éminentes scientifiques et 15 jeunes chercheuses venues de tous les continents, sont primées, reconnues par leurs pairs devant le grand public, comme le 24 mars dernier, lors de la 18^{ème} cérémonie internationale L'Oréal-UNESCO.

Ces chercheuses d'exception ont, chacune à leur façon, fait progresser le monde. En apportant de nouvelles solutions et en répondant à des questions fondamentales, leurs découvertes ont un impact majeur sur la société et la qualité de vie des populations de la planète entière. Leurs innovations révolutionnaires permettent à des pans entiers de la recherche d'avancer, ouvrant même la voie à de nouveaux champs d'investigation scientifique. Ainsi, les lauréates du programme contribuent à l'avancée des traitements thérapeutiques, à l'amélioration de l'approvisionnement alimentaire, au développement durable, à la survie de notre planète, à une meilleure compréhension de notre univers et à une connaissance accrue des fondements de la vie.

Pour cette édition 2016, la Fondation L'Oréal et l'UNESCO sont fiers de distinguer la créativité et l'intelligence de cinq femmes scientifiques éminentes qui ont su marquer le monde de leur empreinte. Cinq éminentes chercheuses issues de cinq régions du monde (Afrique et Etats Arabes, Asie-Pacifique, Europe, Amérique Latine et Amérique du Nord). Sur proposition de plus de 2 600 scientifiques de premier plan dans le monde entier, ces cinq Lauréates ont été sélectionnées par un jury indépendant international composé de 13 personnalités reconnues de la communauté internationale scientifique. Il est présidé cette année par le Professeur Elizabeth H. BLACKBURN, Lauréate du Prix L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science 2008, Prix Nobel de Physiologie ou Médecine 2009 et première femme à présider ce jury prestigieux.

Les lauréates 2016 : des femmes à la pointe de la recherche scientifique

Chaque Lauréate du Prix L'Oréal – UNESCO a été récompensée le 24 mars dernier à la Maison de la Mutualité à Paris et a reçu un prix de 100 000€ pour sa contribution aux progrès de la science.

→ **Afrique et États Arabes** : la lauréate 2016 est le Professeur Quarraisha ABDOL KARIM CAPRISA de la Faculté de médecine R Mandela (Université de KwaZulu-Natal, Afrique du Sud), distinguée pour ses travaux sur le contrôle de la propagation du VIH. 36,9 millions d'individus vivent avec le VIH dans le monde. Les recherches du Professeur ABDOL KARIM ont permis de doter les femmes en Afrique d'un outil de prévention contre le VIH.

→ **Asie/Pacifique** : le Professeur Hualan CHEN (Institut de Recherche Vétérinaire d'Harbin, Académie chinoise des Sciences Agricoles, Harbin, Chine) est récompensée pour ses recherches visant à protéger les Hommes du virus de la grippe aviaire. Ses travaux ont d'ailleurs déjà permis d'éviter une pandémie grâce à une campagne de vaccination innovante.

→ **Amérique Latine** : le Professeur Andrea GAMARNIK (Laboratoire de Virologie Moléculaire de l'Institut Leloir, Conicet, Buenos Aires, Argentine) est distinguée pour ses investigations contre la propagation du virus de la dengue, qui frappe 390 millions d'individus dans le monde. Les recherches du professeur GAMARNIK ont permis de trouver la clé de l'endiguement de la maladie.

→ **Europe** : le Professeur Emmanuelle CHARPENTIER (Institut de biologie infectieuse Max Planck de Berlin, Allemagne) est quant à elle primée pour l'excellence de ses recherches en génétique. Plus de 10 000 pathologies incurables sont causées par des anomalies génétiques simples. La technologie d'édition génétique qu'elle a mise au point, permet de « réécrire » le génome.

→ **Amérique du Nord** : le Professeur Jennifer DOUDNA de l'Institut Médical Howard Hughes, Département de Biologie Moléculaire et Cellulaire (Université de Californie, Berkeley, États-Unis) est également récompensée en tant que spécialiste de la recherche génétique et, notamment de la « réécriture du génome ».

Pour le Professeur Elizabeth H. BLACKBURN, « les travaux des Lauréates du Prix 2016 ont apporté une vision extraordinaire et parfois des solutions immédiates à des questions de santé humaine, telles que le VIH, la grippe aviaire ou le virus de la dengue, et ont révolutionné les techniques de manipulation du génome en permettant de faire de la « chirurgie » de grande précision sur l'ADN pour réécrire le code génétique. Leurs parcours sont exceptionnels, leurs travaux sont totalement inédits et appartiennent au meilleur de la recherche. »

15 jeunes talents internationaux soutenus par le programme L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science

Conçu pour récompenser les travaux d'éminentes scientifiques, mais aussi pour soutenir la carrière de jeunes chercheuses prometteuses, le programme L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science a identifié 15 talents scientifiques au niveau doctorat ou post-doctorat pour les encourager à continuer leur carrière scientifique. Cette année, les Jeunes Talents Internationaux travaillent au changement du monde dans quatre catégories :

Science, technologie et ingénierie : des innovations scientifiques déterminantes

→ Dr. Eszter FARKAS, Hongrie : ciblage de nouvelles thérapies contre les accidents vasculaires cérébraux ;
→ Pr. Jasmeen MERZABAN, Arabie Saoudite : recherche sur la migration des cellules souches en vue de leur utilisation à des fins thérapeutiques ;
→ Dr. Yilun YING, Chine : séquençage de l'ADN par l'utilisation de minuscules trous.

Sciences de la matière : un véritable impact sur notre monde

→ Dr. Elisa ORTH, Brésil : développement de nanocatalyseurs pour capteurs multifonctions ;
→ Dr. Dorthe RAVNSBAEK, Danemark : développement de nouvelles technologies de batteries pour un usage plus efficace, plus économique et une plus grande capacité de stockage de l'énergie ;
→ Dr. Sabrina STIERWALT, Etats-Unis : étude des fusions galactiques et de leurs implications sur la compréhension de l'évolution des galaxies.

Science de la vie et de l'environnement : des enjeux qui engagent l'avenir de notre planète

→ Dr. Maria DEL ROCIO VEGAS FRUTIS, ▶▶▶



Beaucoup de travail ?

- évidemment !

Je peux le gérer....
et vous aussi....

Grâce aux solutions d'automatisation intelligentes pour la GC/MS et la LC/MS.

- Préparation d'échantillons sur simple clic
- solutions optimisées pour vos besoins
- Logiciel MAESTRO intégré
- Pas de programmation nécessaire, commencez tout de suite

L'échantillonneur MPS
MultiPurposeSampler de GERSTEL:
Plus de productivité, Moins de stress

Que pouvons-nous faire pour vous?

Le support technique et scientifique
du RIC et les solutions GERSTEL -
toujours à votre service

GERSTEL



RIC

Research Institute
for Chromatography



Les Lauréates du Prix L'Oréal-Unesco « Pour Les Femmes et la Science »

Mexique : étude du rôle des champignons dans la conservation et le développement durable des forêts de nuages de haute altitude au Mexique ;

→ Dr. Ira DIDENKULOVA, Russie : étude des tsunamis, des vagues scélérates et des ondes de tempête pour mieux prédire les risques maritimes et en atténuer les effets sur terre et en mer ;

→ Dr. Anaïs ORSI, France : étude des variations climatiques de l'antarctique pour de meilleures projections de l'évolution future du climat.

La médecine moderne au service des sciences de la santé

→ Dr. Habiba ALSAFAR, Emirats Arabes Unis : identification des facteurs de risques génétiques et environnementaux associés à l'obésité et aux cardiopathies d'éthiologie diabétique ;

→ Dr. Maria J. Buzón, Espagne : étude de nouvelles stratégies thérapeutiques de guérison du VIH ;

→ Dr. Hiba EL HAJJ, Liban : développement de nouvelles stratégies de traitement de la leucémie aiguë myéloblastique ;

→ Dr. Risa MUKAI, Japon : étude de l'étiologie virale de la leucémie à lymphocytes T de l'adulte ;

→ Dr. Bernadeta SZEWCZYK, Pologne : doper l'efficacité de antidépresseurs par une supplémentation en zinc ;

→ Dr. Elena TUCKER, Australie : comprendre les fondements génétiques de la ménopause précoce.

Cette année, afin de sensibiliser et de donner de la visibilité aux femmes de Science, une campagne internationale a été lancée par la Fondation L'Oréal et l'UNESCO, le 16 mars. Entre autres actions, une galerie de portraits des cinq lauréates a été exposée dans les rues de Paris, ainsi que les aéroports Charles de Gaulle et Orly, grâce à des partenariats exclusifs avec JC Decaux et Aéroports de Paris. Des reportages vidéos ont par ailleurs été diffusés sur le compte YouTube de la Fondation L'Oréal, du 21 au 25 mars, pour tous ceux qui souhaitent suivre à travers le monde la semaine L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et La Science.

Accompagner, valoriser, transmettre, soutenir et bousculer les lignes... : tels sont les objectifs, les convictions et valeurs clés qui animent jour après jour la Fondation L'Oréal dans son engagement auprès des femmes à travers le monde. Avec son action Pour les Femmes et la Science, elle suscite les vocations des jeunes filles dès le lycée, encourage les chercheuses et récompense l'excellence dans un domaine où les femmes devraient être encore bien plus nombreuses. Partenaire de ce programme, l'UNESCO (Organisation des Nations Unies pour l'éducation, les sciences et la culture) soutient, depuis sa création en 1945, la coopération scientifique comme un levier de développement durable et de paix entre les peuples. Dans la poursuite de ses objectifs, l'Organisation s'attache à l'élimination de toute forme de discrimination et à la promotion de l'égalité entre hommes et femmes...

Une ambition exprimée sous forme de manifeste

Depuis sa création, le programme L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science a permis de faire progresser considérablement la cause des femmes de science. Cependant, la situation actuelle indique qu'il reste encore beaucoup à faire en ce qui concerne l'égalité des genres dans le domaine des sciences. Le fait le plus parlant : seulement 30% des chercheurs dans le monde sont des femmes.

« Le Rapport de l'UNESCO sur les Sciences montre que les disparités hommes/femmes sont encore très fortes, notamment dans le domaine des sciences du vivant. Plus d'égalité et de parité dans les sciences, c'est plus d'opportunités pour atteindre l'excellence scientifique, et c'est le sens de la mission de l'UNESCO » a expliqué Irina BOKOVA.

La 18^{ème} édition de la Cérémonie L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science s'est conclue par le lancement du Manifeste Pour les Femmes et la Science, véritable campagne d'opinion visant à engager la communauté scientifique, les institutions et le grand public pour lutter contre la sous-représentation des femmes dans les milieux scientifiques.

Les six engagements du manifeste #POURLESFEMMESETLASCIENCE

1. Susciter des vocations scientifiques chez les jeunes filles
2. Faire tomber les barrières qui empêchent les femmes de science de poursuivre une carrière à long terme
3. Favoriser l'accès des femmes aux postes scientifiques de haut niveau et aux postes décisionnels
4. Célébrer auprès du grand public la contribution des femmes scientifiques aux progrès de la science et de la société
5. Garantir la parité dans les instances et manifestations scientifiques (colloques, commissions et conseils d'administration) en termes de participation et de leadership
6. Favoriser le mentorat et l'accès aux réseaux pour les jeunes scientifiques afin de leur permettre de planifier et de développer leurs carrières à la hauteur de leurs espérances

Jean-Paul AGON, Irina BOKOVA et le Professeur Elizabeth BLACKBURN, sont montés sur scène pour signer le Manifeste. Chaque Lauréate et Jeune Talent International, ainsi que de nombreux invités l'ont également signé afin de mobiliser tous les acteurs pour atteindre l'égalité des genres dans le domaine des sciences. Pour rejoindre le mouvement et signer le Manifeste, rendez-vous sur www.forwomeninscience.com.

Pour en savoir plus : www.loreal.fr

LE REGARD SUR L'INVISIBLE

VACUU-VIEW®

Mesure du vide sans compromis

- + compact
- + précis
- + résistant chimiquement



VACUUBRAND GMBH + CO KG

Sébastien Faivre T +33 388 980 848
sebastien.faivre@vacuubrand.com

Patrice Toutain-Keller T +33 169 090 678
patrice.toutain-keller@vacuubrand.com

www.vacuubrand.com