



COMMUNIQUÉ DE PRESSE – 20 AVRIL 2022

Au cœur des enjeux environnementaux, l'École polytechnique et Veolia renouvellent la Chaire « Modélisation Mathématique et Biodiversité »

L'École polytechnique, la Fondation de l'X, le Muséum national d'Histoire naturelle et Veolia renouvellent la Chaire d'Enseignement et de recherche « Modélisation Mathématique et Biodiversité » pour une durée de 5 ans. Depuis son inauguration en 2009, la Chaire, en constante évolution, a instauré un réseau unique entre mathématiciens et biologistes, lui permettant d'élargir ses thématiques, en y intégrant notamment des problématiques de santé.

Ce renouvellement permettra à la Chaire d'étendre ses travaux dans de nouvelles disciplines, au croisement de l'expertise des parties prenantes. Elle ambitionne de mettre en place des travaux transverses entre Mathématiques et Ecologie, à travers l'étude des impacts environnementaux et climatiques sur l'adaptation et l'évolution des espèces, l'étude du fonctionnement des écosystèmes, leur résilience et les biais cognitifs de leur appréhension, en incluant les écosystèmes bactériens, l'écologie et l'agriculture urbaine, ou encore la modélisation des biomasses.

Au-delà de fédérer les travaux des chercheurs et de se mettre au service de la société, la Chaire développe également un vivier de talents en donnant aux étudiants les capacités de comprendre et répondre aux enjeux écologiques. Point d'ancrage autour duquel s'est développé le master de l'Institut Polytechnique de Paris et de Paris-Saclay « Mathématiques pour les sciences du vivant », la Chaire sensibilise également le grand public à travers l'organisation de conférences vulgarisées.

En continuant d'unir leurs efforts avec ceux de la Chaire Modélisation Mathématique et Biodiversité, l'École polytechnique, Veolia et le Muséum national d'Histoire naturelle contribuent activement au développement de solutions afin de répondre aux enjeux étroitement liés de l'écologie, du changement climatique et de la santé.



CONTACTS PRESSE

Esmeralda Crook
+ 33 1 69 33 38 74 / + 33 6 65 43 60 90
esmeralda.crook@polytechnique.edu



À PROPOS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE / Largement internationalisée (40% de ses étudiants, 40% de son corps d'enseignants), l'École polytechnique associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante en sciences, ouverte sur une grande tradition humaniste.

À travers son offre de formation – bachelor, cycle ingénieur polytechnicien, master, programmes gradués, programme doctoral, doctorat, formation continue – l'École polytechnique forme des décideurs à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la recherche et à celui de l'entreprise. Avec ses 23 laboratoires, dont 22 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'X travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux. L'École polytechnique est membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris.

www.polytechnique.edu

À PROPOS DE LA FONDATION DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE / Créée en 1987 par vingt grandes entreprises françaises à l'initiative de Bernard Esambert (X 1954), alors Président du Conseil d'administration de l'École polytechnique et avec le soutien de l'Association des anciens élèves et diplômés de l'École, la Fondation de l'X rapproche l'École, ses élèves et ses enseignants-chercheurs du monde de l'entreprise. Elle a pour missions principales d'aider à l'évolution de l'enseignement à l'École polytechnique, de développer la recherche et le transfert de technologies avancées vers l'industrie française, de financer le développement de l'X, et ainsi de contribuer à son rayonnement français et international.

www.fondationx.org

À PROPOS DE VEOLIA / Le groupe Veolia a pour ambition de devenir l'entreprise de référence de la transformation écologique. Présent sur les cinq continents avec près de 230 000 salariés, le Groupe conçoit et déploie des solutions utiles et concrètes pour la gestion de l'eau, des déchets et de l'énergie qui participent à changer radicalement la donne. Au travers de ses trois activités complémentaires, Veolia contribue à développer l'accès aux ressources, à préserver les ressources disponibles et à les renouveler. En 2021, le groupe Veolia a servi 79 millions d'habitants en eau potable et 61 millions en assainissement, produit près de 48 millions de mégawattheures et valorisé 48 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE) a réalisé en 2021 un chiffre d'affaires consolidé de 28,508 milliards d'euros.

www.veolia.com

À PROPOS DU MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE / À la frontière entre recherche, culture et société, le Muséum se consacre à la connaissance de la nature et aux relations que les humains entretiennent avec celle-ci. Cet établissement scientifique majeur, qui est à la fois un centre de recherche de pointe et une université, comprend aussi des collections exceptionnelles parmi les trois plus importantes de la planète. Patrimoine de l'humanité, elles irriguent la science dans le monde entier et sont présentées dans ses musées, jardins botaniques et zoologiques ou bibliothèques répartis dans 13 sites en France. Pôle d'expertise, il conseille également les pouvoirs publics, français et européens, pour les politiques environnementales. Fort de quatre siècles d'histoire des sciences, il demeure aujourd'hui une référence en matière d'enjeux écologiques et sociaux."

www.mnhn.fr