



COMMUNIQUÉ DE PRESSE - 27 MARS 2025

Claire Fauvarque Nuytten (X 2009), spécialiste des procédés élastomères chez Michelin, lauréate du prix Pierre Faure 2024

Claire Fauvarque Nuytten a reçu le 26 mars 2025 le prix Pierre Faure 2024 des mains de Jean-Paul Cottet (X 1974), Délégué général de la Fondation de l'École polytechnique. Ancienne élève de la promotion 2009 de l'X, elle est aujourd'hui responsable des nouveaux développements de procédés élastomères au sein de la direction R&D du Groupe Michelin. Elle a notamment développé un élastomère durable breveté, aujourd'hui essentiel à la réduction de consommation d'énergie des produits Michelin, et a contribué en 2024 à la production du premier lot d'élastomères à partir d'un monomère biosourcé.

Pour honorer la mémoire de Pierre Faure (X 1960) disparu en 2001, membre de l'Académie des Sciences et Président du Conseil d'administration de l'École polytechnique, plusieurs grandes entreprises fondatrices de la Fondation de l'École polytechnique ont constitué un fonds, consacré à la remise d'un prix annuel. Le prix Pierre Faure distingue un(e) jeune polytechnicien(ne) ayant développé une activité ou un projet innovant au sein de son entreprise et dont le début de carrière démontre une combinaison de maîtrise technique, d'aptitude au management et de réussite dans un contexte international. Un prix qui se veut inspirant pour les élèves polytechniciens exposés à l'innovation et à l'entrepreneuriat au cours de leur formation pluridisciplinaire de très haut niveau basée sur la recherche et tournée vers l'international.



Diplômée du Cycle Ingénieur de l'École polytechnique (promotion X 2009) et de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (2014), Claire Fauvarque Nuytten a rejoint la Direction Opérationnelle Recherche et Développement du Groupe Michelin en 2014.

Alors que les élastomères synthétiques constituent une technologie majeure pour créer un pneu durable, de sa conception à sa fin de vie, Claire s'est illustrée en développant de nouveaux élastomères durables brevetés, grâce à un procédé innovant qu'elle a déployé de l'échelle pilote à l'échelle industrielle. Permettant des gains significatifs de résistance au roulement, ces élastomères de rupture représentent aujourd'hui environ 20 % des volumes produits par Michelin et contribuent à diminuer l'impact environnemental de la mobilité.

Depuis 2022, Claire Fauvarque Nuytten est responsable des nouveaux développements de procédés élastomères. Elle est notamment en charge de la gestion de projets de conception d'élastomères de nouvelle génération et de leur transition vers des matières premières renouvelables ou recyclées. Dans le cadre du programme *BioButterfly*, partenariat multipartite entre Michelin, IFP Energies nouvelles et Axens, elle est responsable de l'intégration d'un monomère biosourcé dans les élastomères Michelin. En 2024, elle a contribué à la production du premier lot d'élastomères à partir de ce monomère. Il permettra de fabriquer des pneumatiques tourisme ayant des performances égales, notamment de résistance au roulement, à son équivalent pétrosourcé. Pour proposer des produits respectueux de l'environnement, Michelin vise une production avec 40 % de matériaux renouvelables ou recyclés dès 2030, et un objectif à 100 % en 2050.

Depuis son arrivée au sein du Groupe, Claire Fauvarque Nuytten est reconnue pour sa curiosité scientifique, son leadership et sa capacité à mobiliser l'intelligence collective sur les sujets liés à l'innovation pour les mobilités durables.

Très attachée à son *Alma Mater*, elle a mentoré des étudiants de l'École polytechnique ces trois dernières années. Une façon de renforcer l'attractivité de Michelin au sein de l'École et de développer les recrutements entre Michelin et l'X.



CONTACT PRESSE

Célia Chirol
+ 33 (0)1 69 33 38 74 / + 33 (0)6 15 34 37 36
celia.chirol@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