

Framatome remet un prix reconnaissant l'excellence des travaux de recherche dans le domaine nucléaire

Le 28 novembre 2019 – Framatome a remis aujourd'hui son premier prix *Excellence in Nuclear Reactor Science in the UK* au Professeur Sergio Lozano-Perez, de l'Université d'Oxford, en reconnaissance de ses contributions significatives à la science et à la recherche dans le domaine des réacteurs nucléaires. Lors d'une cérémonie à l'ambassade de France à Londres, le Ministre conseiller François Revardeaux s'est joint aux dirigeants de Framatome pour lui remettre cette récompense.

« L'énergie nucléaire représente une source importante d'électricité à faibles émissions de carbone et une part essentielle des engagements pris par la France et le Royaume-Uni pour atteindre la carboneutralité d'ici 2050 », a déclaré François Revardeaux. « La recherche et le développement sont indispensables pour garantir le développement de l'énergie nucléaire et l'exploitation efficace et en toute sécurité des centrales. Je salue les contributions du Professeur Lozano-Perez aux travaux scientifiques sur les réacteurs nucléaires, un domaine crucial pour un avenir énergétique propre. »

Dans le cadre de ses recherches, le Professeur Lozano-Perez a étudié l'évolution dans le temps des matériaux au sein d'un réacteur nucléaire en exploitation. Il a notamment démontré que les propriétés des matériaux autour de la zone située juste autour de la pointe d'une fissure, connue sous le nom de fond de fissure, dans des équipements comme les générateurs de vapeur peuvent varier par rapport aux autres zones même si elles ne sont séparées que de quelques nanomètres. Il a développé une méthodologie fiable pour caractériser les propriétés des matériaux en fond de fissure à l'aide d'un microscope électronique à transmission et d'une sonde atomique tomographique, des outils capables d'examiner un équipement en détail. Le Professeur Lozano-Perez et son équipe ont également collaboré avec plusieurs fabricants pour développer des équipements de caractérisation et des fonctionnalités améliorés à même de détecter les différences dans ces très petites zones.

Actuellement, le Professeur Lozano-Perez et son équipe s'emploient à caractériser les alliages utilisés dans les circuits primaire et secondaire des réacteurs à eau pressurisée. Leur objectif est d'expliquer l'origine de la fissuration par corrosion sous contrainte et sa propagation. Les développeurs et les fabricants pourront ainsi créer de meilleurs alliages et modèles pour anticiper la fissuration par corrosion sous contrainte.

« L'énergie nucléaire française a une longue tradition de partenariats avec les entreprises et les établissements de recherche universitaires au Royaume-Uni », a déclaré Alexis Marincic, senior

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

Framatome
Tour AREVA
1 Place Jean Millier
92400 COURBEVOIE
France

www.framatome.com

CONTACT

Press
press@framatome.com

executive vice president of the Engineering and Design Authority at Framatome. « Toutes les équipes de Framatome sont heureuses d'honorer le Professeur Sergio Lozano-Perez avec notre premier trophée Excellence in Nuclear Reactor Science in the UK et de reconnaître les importantes contributions qu'il a apportées pour faire avancer notre compréhension du comportement des matériaux dans les réacteurs nucléaires. »

Le prix *Excellence in Nuclear Reactor Science in the UK* est ouvert à tous les ingénieurs seniors et les professeurs d'université qui ont réalisé un projet de recherche et développement complet dans le domaine des réacteurs nucléaires, du combustible ou des matériaux. Ces travaux peuvent porter, entre autres, sur les matériaux, la fabrication, la sûreté, les codes de simulation numériques, la physique du cœur, les contrôles non destructifs des réacteurs, le contrôle-commande et la mécanique.

Le directeur scientifique de Framatome choisit les membres du comité de sélection, qui désigne le lauréat du prix. Le lauréat reçoit une récompense pécuniaire et une invitation à donner une conférence sur ses recherches au siège social international de Framatome à Paris.

À propos de Framatome

Framatome est un leader international incontournable de l'énergie nucléaire, reconnu pour ses solutions innovantes et ses technologies à forte valeur ajoutée à destination du parc nucléaire mondial. Forte d'une expertise mondiale et de solides références en termes de fiabilité et de performances, l'entreprise conçoit, entretient et installe des composants et des combustibles ainsi que des systèmes de contrôle-commande pour les centrales nucléaires. Ses quelque 14 000 collaborateurs permettent chaque jour aux clients de Framatome de fournir un mix énergétique bas-carbone toujours plus propre, plus sûr et plus économique. Visitez notre site : www.framatome.com, et suivez-nous sur Twitter : [@Framatome](https://twitter.com/Framatome) et LinkedIn : [Framatome](https://www.linkedin.com/company/framatome). Framatome est détenu par le Groupe EDF (75,5 %), Mitsubishi Heavy Industries (MHI – 19,5 %) et Assystem (5 %).

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

Framatome
Tour AREVA
1 Place Jean Millier
92400 COURBEVOIE
France

www.framatome.com

CONTACT

Press
press@framatome.com