



Prix Irène Joliot-Curie 2023

Virginie Ehrlacher, professeure et chercheuse de l'École des Ponts ParisTech reçoit le Prix de la « Jeune Femme scientifique »

les sciences mathématiques se conjuguent aussi au féminin



Virginie Ehrlacher, ingénieure en chef des ponts, des eaux et des forêts, professeure et chercheuse de l'École des Ponts ParisTech au laboratoire Cermics (Centre d'Enseignement et de Recherche en Mathématiques et Calcul Scientifique), vient d'être récompensée par le prestigieux prix Irène Joliot-Curie de la « Jeune Femme scientifique » décerné par le Ministère de l'Enseignement et de la Recherche. Elle a été officiellement récompensée le mardi 21 novembre lors d'une cérémonie qui s'est déroulée sous la Coupole de l'Institut de France à Paris.

Créé en 2001, avec le soutien de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies, le Prix Irène Joliot-Curie promeut la place et l'importance des femmes dans l'univers des sciences et de la technologie. Le jury a été présidé par Catherine Cesarsky, astrophysicienne et membre de l'Académie des sciences.

Virginie Ehrlacher a ainsi été récompensée pour ses travaux de recherche qui portent sur le développement et l'analyse mathématique de nouvelles méthodes numériques efficaces pour la résolution de problèmes de grande dimension et multi-échelle issus de divers domaines en science des matériaux, notamment la chimie quantique ou la dynamique moléculaire. Ses travaux participent à la résolution de problèmes concrets du secteur industriel. Elle a par exemple collaboré avec EDF sur l'accélération de la simulation de composants de robinetterie du circuit hydraulique de refroidissement de centrales nucléaires.

Elle vient également d'être lauréate, au niveau européen, d'une prestigieuse bourse « Starting Grant » du Conseil Européen de la Recherche (ERC) dans le cadre de son travail au sein de MATERIALS, équipe-projet commune entre l'École des Ponts ParisTech et Inria. Elle bénéficie ainsi d'un soutien financier sur 5 ans pour son projet « HighLEAP » (Méthodes mathématiques en grande dimension pour les grands systèmes d'agents et de particules).

Dans une discipline scientifique où la féminisation reste très lente, Virginie Ehrlacher est très impliquée dans la sensibilisation vers les plus jeunes. Elle est ainsi intervenue auprès de classes de collèges dans le cadre du projet « Mathématiques : nom féminin ? » organisé par la compagnie de théâtre LAPS/équipe du matin avec le soutien du Conseil Régional d'Île-de-France. Ce projet a associé théâtre et rencontres-débat avec des chercheuses afin de déconstruire les stéréotypes sur les femmes et les mathématiques et les idées reçues sur la recherche.



École des Ponts
ParisTech



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

22.11.2023

Pour en savoir plus sur :

- son parcours : <https://ecoledesponts.fr/virginie-ehrlacher-galland>

- sa recherche en vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=2TKvDKvzm0s>

Contacts presse :

Agence Madame Monsieur

Stéphanie Masson : 06 84 65 17 34

smasson@madamemonsieur.agency

École des Ponts ParisTech :

Karima Chelbi : 01 64 15 34 17

karima.chelbi@enpc.fr

À PROPOS DE L'ÉCOLE DES PONTS PARISTECH :

L'École des Ponts ParisTech, grande école d'ingénieurs française créée en 1747, forme les futurs cadres dirigeants qui auront à relever les défis de la société durable du 21^e siècle.

Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition écologique et de la responsabilité sociale.

Les 16 chaires d'enseignement et de recherche de l'École y sont entièrement consacrées, associant objets scientifique et technique, réalité économique et acceptabilité sociétale. L'École des Ponts ParisTech est membre fondateur de la ComUE Paris Est Sup, de PSE-École d'Économie de Paris et de ParisTech et est partenaire d'IP Paris (Institut Polytechnique de Paris), notamment au travers de Energy4Climate. Enfin, l'École est membre fondateur de l'université européenne EELISA (European Engineering Learning Innovation and Science Alliance) qui réunit 10 établissements d'enseignement supérieur, dans 8 pays européens. Elle est également certifiée ISO 9001 : 2008.

POUR SUIVRE

L'ACTUALITÉ DE L'ÉCOLE



www.ecoledesponts.fr



École des Ponts ParisTech



[Découvrez l'École via la visite virtuelle](#)