COMMUNIQUÉ DE PRESSE – 24 NOVEMBRE 2026

L'Académie des sciences met à l'honneur trois scientifiques des laboratoires de l'École polytechnique



De gauche à droite : Ioana Manolescu, Oana Goga et Adinda de Wit.

Palaiseau, 24 novembre 2026 - Trois chercheuses de la communauté scientifique de l'École polytechnique sont distinguées lors de la seconde séance de remise des prix de l'Académie des sciences. Leurs travaux contribuent aux avancées de la physique fondamentale et des sciences du numérique.

Chaque année, l'Académie des sciences récompense des avancées scientifiques majeures et des parcours remarquables dans l'ensemble des disciplines. Organisée ce mardi 24 novembre en présence des membres de l'Académie, de ses partenaires et de ses donateurs, cette seconde cérémonie met à l'honneur celles et ceux qui contribuent au dynamisme de la recherche française.

Parmi les scientifiques distinguées cette année, trois chercheuses sont rattachées à des laboratoires de l'École polytechnique.

Ioana Manolescu : l'intelligence artificielle au service de la vérification des faits

Et si l'intelligence artificielle pouvait aider les journalistes à vérifier les faits et à explorer de vastes ensembles de données pour leurs enquêtes ?

Directrice de recherche à Inria et professeure à l'X, Ioana Manolescu, lauréate du « Grand prix Inria-Académie des sciences » dans la section des sciences mécaniques et informatiques, dirige l'équipe CEDAR du Centre Inria de l'Institut Polytechnique de Paris (Inria, LIX[1]/École polytechnique, CNRS), spécialisée dans l'analyse de données complexes à grande échelle. Ses

travaux portent sur des méthodes de gestion de données et d'intelligence artificielle appliquées à différents types de données, comme les grands graphes mêlant texte et données hétérogènes.

Depuis une dizaine d'années, elle s'intéresse aussi à la vérification des faits et au journalisme d'investigation, domaine dans lequel elle a collaboré avec des journalistes du Monde et de Radio France. Récompensée par le prix ACM SIGMOD Contributions Award en 2020 et des multiples prix Best Reviewer pour son activité éditoriale, elle préside également BDA, l'association scientifique francophone dédiée à la gestion des données. En 2026-2027, elle est également titulaire d'une Chaire annuelle en Informatique au Collège de France.

« *Les sciences des données et l'intelligence artificielle permettent aujourd'hui d'aborder des ensembles d'informations toujours plus complexes. En informatique, nous cherchons à développer des méthodes pour organiser, croiser et analyser ces données, afin d'en extraire des informations pertinentes. Ce Grand prix Inria-Académie des sciences récompense ces travaux qui trouvent des applications dans des contextes très variés et illustrent les nombreuses possibilités offertes par les sciences informatiques.* » indique Ioana Manolescu.

Oana Goga : comprendre comment les algorithmes façonnent l'information que nous recevons

Comment mesurer, en conditions réelles, l'influence des algorithmes sur les contenus auxquels les internautes sont exposés chaque jour ? C'est la question au cœur des recherches d'Oana Goga, lauréate du prix « Irène Joliot-Curie », dans la catégorie « Jeune Femme scientifique ».

Directrice de recherche Inria dans l'équipe CEDAR du Centre Inria de l'Institut Polytechnique de Paris (Inria, LIX[1]/École polytechnique, CNRS), Oana Goga étudie comment les systèmes algorithmiques à grande échelle (publicité ciblée, recommandation et modération de contenus, grands modèles de langage) orientent l'information à laquelle les internautes sont exposés. Pour cela, son équipe conçoit des outils de don de données qui protègent la vie privée (AdAnalyst, CheckMyNews) et mène des expériences contrôlées pour mesurer ces risques tels qu'ils se produisent dans le monde réel. Ses travaux ont éclairé la réglementation numérique européenne, notamment les dispositions du règlement sur les services numériques (DSA) relatives à la transparence publicitaire et à l'accès aux données.

Adinda de Wit : explorer la structure fondamentale de la matière grâce au boson de Higgs

Comment mieux comprendre la structure fondamentale de la matière et les lois qui régissent l'Univers ? C'est l'objet des recherches d'Adinda de Wit, lauréate du prix de physique « Jacques Herbrand/Fondation Mireille Cahn-Bunel » de l'Académie des sciences.

Chercheuse CNRS au Laboratoire Leprince-Ringuet (LLR[2]), elle travaille sur les particules fondamentales qui constituent la matière, en s'appuyant notamment sur les données de l'expérience CMS, à laquelle elle participe. Cette expérience constitue l'une des principales du Grand collisionneur de hadrons (LHC), le plus puissant accélérateur de particules au monde, installé au CERN, à la frontière franco-suisse. Adinda de Wit se concentre en particulier sur le boson de Higgs, une particule élémentaire associée à l'origine de la masse des autres particules.

« *C'est un privilège de pouvoir travailler, aux côtés de mes collègues du LLR, sur la compréhension des éléments constituant la matière. C'est un travail collectif rendu possible grâce à des collaborations entre chercheuses et chercheurs partout dans le monde, qui progressent avec le même objectif : faire avancer notre compréhension de l'Univers. Cette*

[1] LIX : une unité mixte de recherche CNRS, École polytechnique - Institut Polytechnique de Paris

[2] LLR : une unité mixte de recherche CNRS, École polytechnique – Institut Polytechnique de Paris

distinction de l'Académie des sciences est une reconnaissance de l'importance de cette quête visant à comprendre au niveau le plus fondamental le monde qui nous entoure. » déclare Adinda de Wit.

Retrouvez le communiqué sur la 1ère remise des prix de l'Académie des sciences 2026 ici.

CONTACTS PRESSE

École polytechnique
Laëtitia PIRIOU
+ 33 1 69 33 38 70 / + 33 6 66 53 56 10
laetitia.piriou@polytechnique.edu

CNRS
Marc Fournet
01 69 82 31 72
marc.fournet@cnrs.fr

Inria
Service de presse
contact-presse@inria.fr

À PROPOS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE / L'École polytechnique est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche qui cultive la pluridisciplinarité et l'excellence scientifique. L'X 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 du CNRS / Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

www.cnrs.fr

A propos d'Inria / Inria, Institut national de recherche dans les sciences et technologies du numérique, est en appui de l'État pour les stratégies nationales de recherche et d'innovation du numérique en tant qu'Agence de programmes. Inria mène plus de 300 projets de recherche et d'innovation avec ses 3 500 scientifiques, ingénieurs et personnels d'appui, en partenariat avec les universités et l'écosystème numérique (entreprises, entrepreneurs, acteurs publics). Inria explore des domaines clés comme l'intelligence artificielle, la cybersécurité, l'informatique quantique, le Cloud, la transformation numérique de la santé, les jumeaux numériques ou encore les technologies numériques pour la défense. Inria construit des solutions concrètes telles que des logiciels, des startups technologiques, des partenariats avec les entreprises du tissu national et des formations de pointe. L'objectif : l'impact scientifique, technologique et industriel au service de la souveraineté numérique de la France.

www.inria.fr