



COMMUNIQUÉ DE PRESSE - 3 JUIN 2025

## **Claire Leclech et Annalaura Stingo, lauréates des *Launching Packages*, un nouveau dispositif d'accompagnement pour les enseignants-chercheurs de l'École polytechnique**

**Claire Leclech, Chargée de recherche CNRS à l'École polytechnique et membre du Laboratoire d'Hydrodynamique, et Annalaura Stingo, Professeure Monge à l'École polytechnique et membre du Centre de mathématiques Laurent Schwartz, ont reçu le 2 juin 2025 un *Launching Package*. Toutes deux bénéficieront pendant trois ans d'un budget dédié pour développer leurs projets de recherche, respectivement dans les domaines de la biomécanique cellulaire et des mathématiques.**

Créé en 2024, le *Launching Package* est un nouveau dispositif d'accompagnement destiné aux chercheurs et enseignants-chercheurs récemment recrutés à l'École polytechnique, leur garantissant les meilleures conditions de lancement de leurs programmes de recherche. Durant trois ans, les lauréates bénéficieront d'un budget pour financer l'acquisition d'équipements clefs, des bourses doctorales ou post-doctorales, des stages, des missions de terrain ou encore des colloques.

Financé par la Fondation de l'École polytechnique qui s'engage à réunir près de 300 K€ pour chaque package dans le cadre de sa campagne de levée de fonds « Servir la science », ce nouveau dispositif a vocation à pérenniser l'environnement dédié aux chercheurs et enseignants-chercheurs. Il contribuera également à renforcer l'attractivité de l'X et le rayonnement des recherches menées au sein de ses 23 laboratoires.

### **Claire Leclech, Chargée de recherche CNRS à l'École polytechnique et membre du Laboratoire d'Hydrodynamique (LadHyX)**

Ancienne étudiante de l'École Normale Supérieure de Paris, Claire Leclech a consacré sa thèse à étudier l'influence de la topographie de l'environnement extracellulaire sur la migration de neurones embryonnaires (Institut du Fer à Moulin / Institut Curie - Institut Pierre Gilles de Gennes). De 2019 à 2024, elle a effectué un post-doctorat au Laboratoire d'Hydrodynamique de l'X (CNRS, École polytechnique - IP Paris), avant d'être nommée Chargée de recherche CNRS en octobre 2024 au sein de ce même laboratoire.

Au LadhyX, Claire Leclech continue à s'intéresser à la manière dont les cellules réagissent à la topographie de leur environnement, cette fois dans le système vasculaire. Pour cela, elle développe des substrats microstructurés représentatifs de l'organisation des vaisseaux sanguins pour en analyser l'influence sur les cellules vasculaires. À l'interface entre la biologie, la physique et la bioingénierie, l'un de ses axes de recherche vise notamment à étudier les déformations des noyaux des cellules induites par la topographie, les mécanismes d'adaptation mécaniques associés à ces déformations et leurs conséquences fonctionnelles. En élaborant des systèmes expérimentaux originaux, elle entend ainsi mieux comprendre la biomécanique nucléaire d'un point de vue fondamental, mais aussi pour des applications biomédicales afin d'améliorer le diagnostic des pathologies du noyau.

*« Recevoir ce Launching Package est une très bonne surprise. Alors que je viens juste d'être recrutée, c'est très encourageant et cela signifie que mes projets suscitent de l'intérêt et sont reconnus. Je suis d'autant plus contente qu'il s'agit de mon premier financement propre. Ce dispositif porte bien son nom et va littéralement me permettre de lancer mes recherches en espérant qu'elles donneront lieu à une série de succès »,* témoigne Claire Leclech.

### **Annalaura Stingo, Professeure Monge à l'École polytechnique et membre du Centre de mathématiques Laurent Schwartz (CMLS)**

Annalaura Stingo est titulaire d'un doctorat consacré aux problèmes d'existence globale pour les équations d'évolution non-linéaires critiques à données petites (Université Paris 13). Après un post-doctorat aux États-Unis (*University of California Davis*) et la participation à deux semestres thématiques (*SLMath*, anciennement *MSRI*, à l'*University of California Berkeley* et à l'*ICERM* à *Brown University*), elle a rejoint l'École polytechnique en janvier 2022 en tant que Professeure Monge au sein du Centre de mathématiques Laurent Schwartz (CNRS, École polytechnique - IP Paris).

Grâce au soutien apporté par le *Launching Package*, Annalaura Stingo développera deux axes de recherche. D'une part, elle s'intéressera aux phénomènes de turbulence faibles pour les équations d'ondes semi-linéaires, première étape pour comprendre mathématiquement un possible comportement turbulent des ondes gravitationnelles. D'autre part, elle étudiera la limite semi-classique des métriques hautement oscillantes dans le contexte des théories de la gravité en dimension supérieure, avec l'objectif de comprendre les phénomènes de *Back-reaction*.

*« Je suis très honorée de bénéficier de ce nouveau dispositif d'accompagnement, c'est une grande chance ! Il va notamment me permettre de recruter des post-doctorants pour faire avancer nos recherches encore plus vite, et d'organiser une conférence réunissant les experts du domaine pour échanger, présenter nos résultats et au-delà, faire rayonner notre discipline »,* se réjouit Annalaura Stingo.

---

### **CONTACTS PRESSE**

Célia Chirol  
+ 33 (0)1 69 33 38 74 / + 33 (0)6 15 34 37 36  
[celia.chirol@polytechnique.edu](mailto:celia.chirol@polytechnique.edu)



**À PROPOS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE** / Largement internationalisée (41% 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](http://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](http://www.fondationx.org)