

COMMUNIQUÉ DE PRESSE – 4 NOVEMBRE 2025

L'ONERA, l'Institut Polytechnique de Paris, l'École polytechnique et l'ENSTA créent un pôle d'excellence dans la recherche Aéronautique, Espace et Défense



L'Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales (ONERA) et l'Institut Polytechnique de Paris, incluant l'École polytechnique et l'ENSTA, s'allient dans un partenariat stratégique autour de l'Aéronautique, du Spatial et de la Défense (ASD). Cet accord-cadre va permettre de mutualiser des expertises essentielles pour créer un pôle français d'excellence mondial autour de la mécanique, de la physique et du numérique.

Ce partenariat stratégique prolonge et élargit une première convention signée en 2019 entre l'ONERA, l'École polytechnique et l'ENSTA. Ce nouvel accord-cadre permet de fluidifier et amplifier les interactions entre ces derniers pour développer des activités de recherche communes et interdisciplinaires dans les domaines de la mécanique, de la physique et du numérique avec des applications aux domaines de l'Aéronautique, du Spatial, et de la Défense.

Le regroupement des activités de l'ONERA sur le site de Palaiseau ouvre de nouvelles perspectives de collaboration, perspectives renforcées par le projet de construction d'un nouveau bâtiment dédié à l'aérodynamique, l'aéroélasticité et l'acoustique, et situé à proximité immédiate du Pôle Mécanique de l'Institut Polytechnique de Paris — qui réunit trois laboratoires de l'X et de l'ENSTA. Ce partenariat concrétise les nombreuses synergies autour des sciences mécaniques et favorise le partage des outils et des installations.

Une ambition majeure est la création d'un Institut de recherche en mécanique commun entre l'Institut Polytechnique de Paris, ses Ecoles membres et l'ONERA, entité qui rivalisera avec les plus grands centres en sciences mécaniques à l'international.

Au-delà de la mécanique, le partenariat englobe deux autres domaines prioritaires essentiels pour le secteur ASD : la physique et le numérique. L'accord-cadre renforce les collaborations scientifiques déjà implémentées et facilitera la mise en œuvre de nouveaux travaux communs, notamment à travers de thèses co-dirigées portant sur des thématiques à fort potentiel, telles que les plasmas, les sciences de la lumière, ou encore l'IA embarquée.

Enfin, la formation par la recherche est au cœur de cette collaboration. Par le biais de la mutualisation, les partenaires ambitionnent le développement de la recherche de pointe, le renforcement de l'attractivité et de l'accueil d'étudiants du plus haut niveau intéressés par les domaines d'étude partagés, et la valorisation des résultats.

Ce partenariat stratégique est signé pour une durée de quatre ans renouvelable.

CONTACTS PRESSE

ONERA

Guillaume Belan
01 80 38 68 54 / + 33 (0) 06 77 43 18 66
guillaume.belan@onera.fr

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Célia Chirol
01 69 33 38 74 / 06 15 34 37 36
celia.chirol@polytechnique.edu

ENSTA

Maxime Forgues – Oxygen RP
07 43 29 74 31
maxime.f@oxygen-rp.com

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

Christine Lascombe
06 26 36 76 17
presse@ip-paris.fr

À PROPOS DE L'ONERA / Le centre français de recherches aérospatiales/ L'ONERA, acteur central de la recherche aéronautique et spatiale, emploie environ 2200 personnes. Placé sous la tutelle du ministère des Armées, il dispose d'un budget de 336 millions d'euros (2024) dont plus de la moitié provient de contrats commerciaux. Expert étatique, l'ONERA prépare la défense de demain, répond aux enjeux aéronautiques et spatiaux du futur, et contribue à la compétitivité de l'industrie aérospatiale. Il maîtrise toutes les disciplines et technologies du domaine. Tous les grands programmes aérospatiaux civils et militaires en France et en Europe portent une part de l'ADN de l'ONERA : Ariane, Airbus, Falcon, Rafale, missiles, hélicoptères, moteurs, radars... Reconnus à l'international et souvent primés, ses chercheurs forment de nombreux doctorants.

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 – bachelors, 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.

À PROPOS DE L'ENSTA / Grande école d'ingénieur publique sous statut d'EPSC-GE, membre de l'Institut Polytechnique de Paris, la nouvelle ENSTA fusionnée rassemble plus de 2 200 étudiants, 200 enseignants-chercheurs, 300 doctorants, 11 laboratoires de recherche et une trentaine de chaires et laboratoires communs répartis sur ses deux campus, celui de Paris-Saclay à Palaiseau (Île-de-France) et celui de Brest (Bretagne). Ses communautés d' alumni réunies forment un vaste réseau de près de 20 000 anciens élèves.

À PROPOS DE L'INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS / L'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui fédère six grandes écoles d'ingénieurs françaises : l'École polytechnique, l'ENSTA, l'École nationale des ponts et chaussées (ENPC), l'ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis. Ensemble, ces écoles conjuguent leurs expertises pour proposer une formation d'excellence et conduire une recherche de haut niveau. Grâce à cet ancrage académique et scientifique unique, IP Paris s'affirme comme un acteur majeur des sciences et technologies en France et à l'international. www.ip-paris.fr