



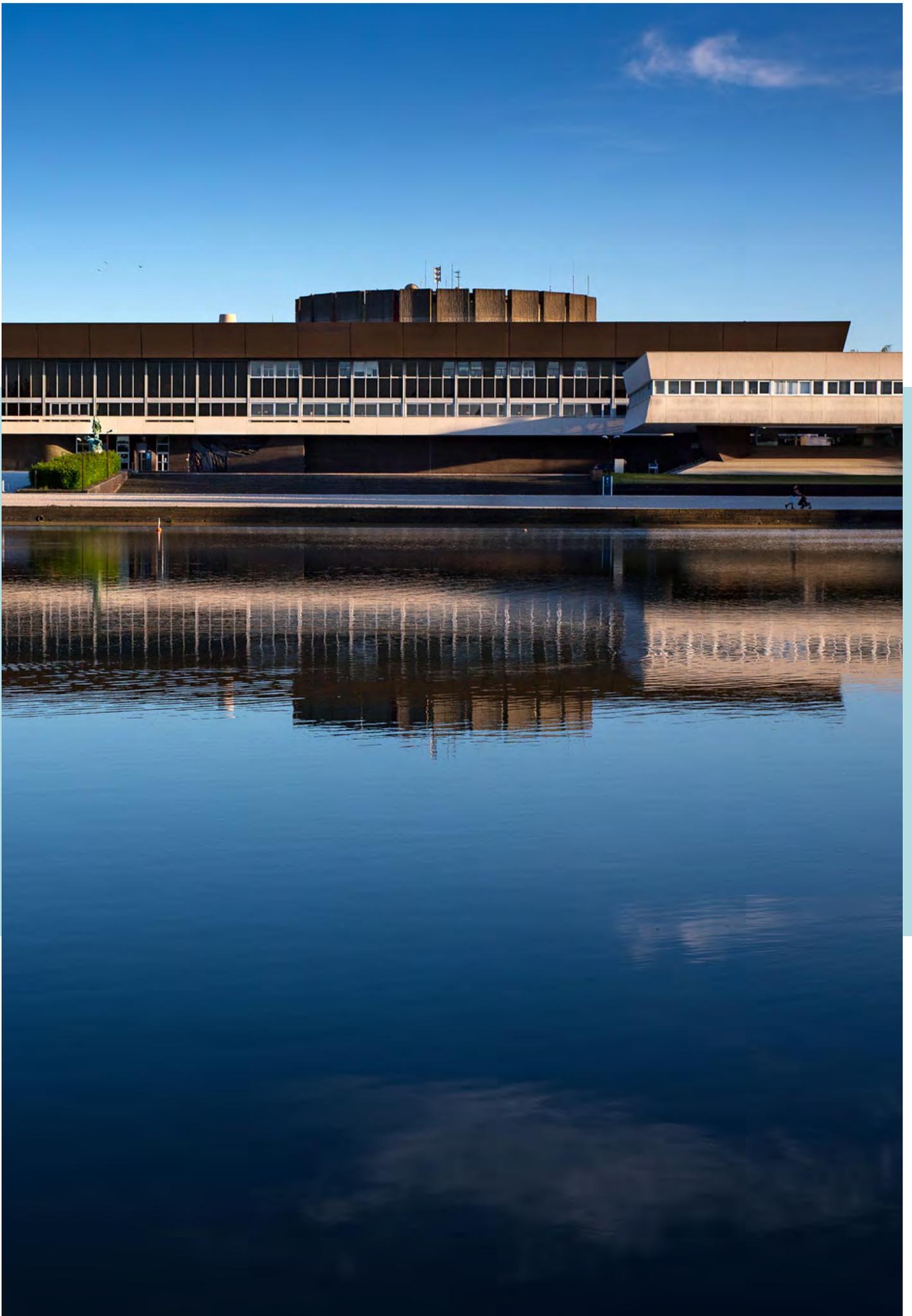
# ÉCOLE POLYTECHNIQUE

UN ÉTABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE RECHERCHE DE HAUT NIVEAU

MEMBRE DE L'INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS



2023





Largement internationalisée, **l'École polytechnique**, établissement sous tutelle du ministère des Armées **associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique**, et promeut une culture d'excellence, ouverte sur une grande tradition humaniste.

**L'École polytechnique est partie intégrante** – aux côtés de quatre autres grandes Écoles d'ingénieurs françaises (l'ENSTA Paris, l'ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis) – **de l'Institut Polytechnique de Paris**. Établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, l'Institut Polytechnique de Paris poursuit deux grandes ambitions : développer des programmes de formations d'excellence et une recherche de pointe.

Grâce à l'ancrage académique de ses cinq Écoles fondatrices et à son alliance avec HEC, IP Paris se positionne comme une institution d'enseignement supérieur et de recherche leader en France et à l'international.

Fidèle à sa mission originelle de promotion de la science dans la formation, la recherche et l'innovation au plus haut niveau et au service du bien commun, **l'École polytechnique a inscrit le développement durable et la transition écologique au cœur de son développement**.

Soucieuse d'amener toujours plus d'étudiants vers ses formations d'excellence et d'attirer les meilleurs talents au sein de ses équipes d'enseignants-chercheurs et de son personnel, **l'École polytechnique est résolument engagée en faveur de la diversité et de l'égalité femmes-hommes**.



# SOMMAIRE



FORMER



P.6



RECHERCHER



P.12



INNOVER ET  
ENTREPRENDRE



P.14



LES RELATIONS  
ENTREPRISES



P.15



## L'OUVERTURE INTERNATIONALE

P.16



## LA VIE DE CAMPUS

P.18



## LES ÉQUIPEMENTS SPORTIFS

P.20



## LA FONDATION ET L'ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES

P.25



# FORMER

pour réfléchir, agir, servir

À travers son offre de formation spécifique - **Bachelor, Cycle Ingénieur polytechnicien, Masters of Science and Technology, Executive Master, formation continue** - ou intégrée à l'Institut Polytechnique de Paris - **Masters, PhD Track, Doctorat** - l'École polytechnique forme des responsables à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la recherche et à celui de **l'entreprise**.

Ses **23 laboratoires**, dont 22 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, travaillent aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux.



**3700**  
étudiants  
en formation  
initiale



**497**  
enseignants-  
chercheurs



Plus de  
**100**  
nationalités  
sur le campus



**100%**  
des élèves ont un  
emploi 6 mois après  
l'obtention de  
leur diplôme



Toutes les formations de l'École polytechnique sont caractérisées par une forte sélectivité, une approche scientifique pluridisciplinaire, une proximité avec la recherche.

## BACHELOR



### Formation post-bac en 3 ans, dispensée en anglais

- Cours fondé sur les mathématiques et les sciences fondamentales
- Programme destiné à des élèves français et internationaux à très fort potentiel, dotés d'une forte capacité de travail
- Semestre à l'étranger possible en 3<sup>e</sup> année
- Grade de License
- Cours ouvrant la voie à des parcours d'excellence aussi bien en France qu'à l'international

Pendant trois ans, les étudiants en Bachelor suivent un programme scientifique pluridisciplinaire exigeant.

La première année est consacrée à l'acquisition des connaissances fondamentales essentielles pour le reste de leurs études, ainsi qu'à l'expérimentation de plusieurs disciplines afin de choisir la bonne spécialisation par la suite.

Pour leur deuxième et troisième année, les étudiants doivent ensuite choisir entre trois doubles majeures, ou spécialisations :

- **Mathématiques et Physique**
- **Mathématiques et Informatique**
- **Mathématiques et Économie**

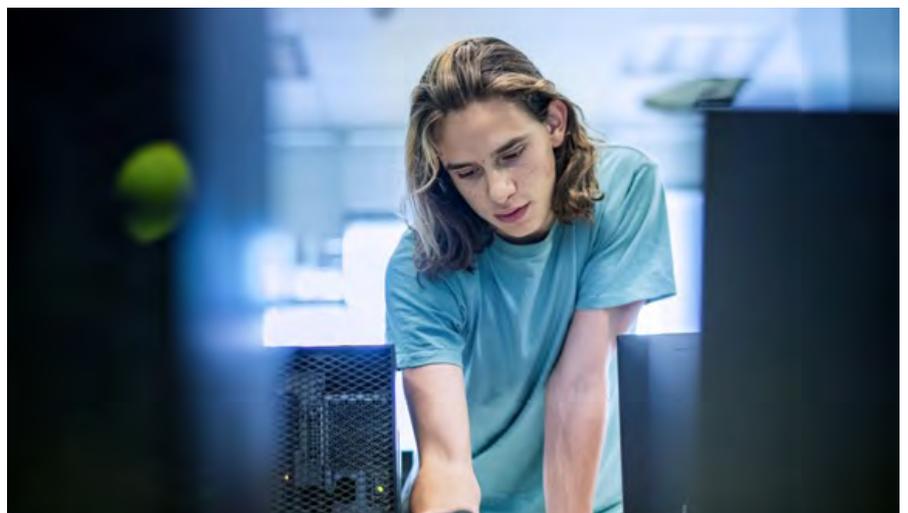
En troisième année, les étudiants ont la possibilité d'étudier à l'étranger pour le semestre d'automne dans l'une de nos universités partenaires, telles que l'Université de Toronto, UC Berkeley, EPFL, KAIST, King's College London ou The University of Melbourne. Au printemps, les étudiants effectuent un stage de recherche de huit semaines, à la fin duquel ils doivent soumettre leur Bachelor Thesis (thèse de Bachelor).

### LES MATHÉMATIQUES AU CENTRE

#### DU PROGRAMME

Les cours de mathématiques dispensés dans le programme Bachelor sont adaptés à toutes les doubles-majeures (physique, économie, informatique).

Un point important est l'attention accordée dès le début du cours aux différentes applications à travers le spectre des mathématiques (simulation numérique et calculs, cryptologie arithmétique, etc.)



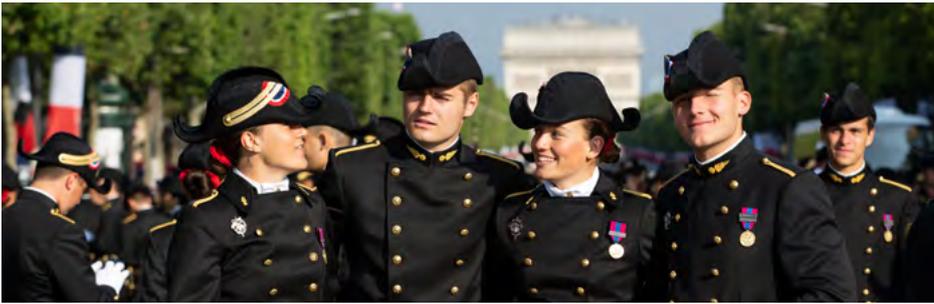
**DÉBOUCHÉS BACHELOR**



**44%**  
MASTERS INTERNATIONAUX

**80%**  
DANS UNE UNIVERSITÉ DU  
TOP 40 MONDIAL EN FRANCE  
OU À L'INTERNATIONAL

## CYCLE INGÉNIEUR POLYTECHNICIEN



### Formation pluridisciplinaire d'excellence en 4 ans Formation humaine, militaire et sportive

- Socle scientifique de très haut niveau, en tête des classements nationaux des Écoles d'ingénieurs françaises
- Forte composante d'humanités et sciences sociales
- 3 stages (stage dans les armées ou dans un organisme civil, stage en entreprise et stage de recherche)
- Ouverture à l'international obligatoire
- Exposition au management de l'innovation et à l'entrepreneuriat
- Spécialisation du cursus à partir de la 3<sup>e</sup> année
- Accès sur concours après une classe préparatoire, une Licence ou un diplôme équivalent

### DÉBOUCHÉS DU CYCLE INGÉNIEUR



**13%**  
CORPS DE L'ÉTAT

**47%**  
ENTREPRISES

**33%**  
RECHERCHE

**3%**  
ENTREPRENEURIAT

**4%**  
AUTRES



## UNE FORMATION MILITAIRE



Le rattachement de l'École polytechnique au ministère des Armées et le statut d'élève-officier de l'armée française de ses élèves polytechniciens de nationalité française, institués par Napoléon 1er en 1804, contribuent à faire de l'X une institution d'enseignement supérieur et de recherche singulière et constituent un gage de souveraineté pour le pays. Sa formation humaine et sportive est obligatoire pour les élèves français comme internationaux.

L'École polytechnique est ainsi la seule Grande École française dont les élèves, appelés à prendre une part essentielle dans la défense – entendue au sens large – et le développement des intérêts du pays, sont confrontés au monde militaire et aux défis géostratégiques.

L'École polytechnique développe et diffuse des valeurs essentielles d'engagement, de don de soi et de sens de l'intérêt général. Ces valeurs constituent le socle d'ambitions communes et des atouts intrinsèques pour la conception et la réalisation de grands projets stratégiques au service de la promotion des intérêts nationaux.

## MASTER OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (MSc&T)



Formation scientifique en deux ans exclusivement en anglais ayant pour objectif de former des étudiants majoritairement internationaux aux enjeux technologiques, environnementaux et sociétaux du 21<sup>e</sup> siècle.

- Enseignement scientifique de très haut niveau, multidisciplinaire : sciences/management-économie, sciences sociales, langues et pratique du sport
- Dispensée par des enseignants-chercheurs et proposant des projets en laboratoires
- Tournée vers le monde socio-économique
- Lien étroit avec les entreprises en intégrant une ouverture importante sur l'entrepreneuriat et l'innovation
- Débouchant sur un premier emploi en entreprise, en France ou à l'international. Possibilité de poursuivre ses études en doctorat

### • 4 domaines, 9 programmes :

- Energy Environment: Science Technology and Management (STEEM)
- Environmental Engineering and Sustainability Management (EESM)
- Internet of Things: Innovation and Management (IoT)
- Artificial Intelligence and Advanced Visual Computing (AI-ViC)
- Economics, Data Analytics and Corporate Finance (EDACF)
- Economics for Smart Cities and Climate Policy (ESCLIP)
- Data Science for Business (DSB) en partenariat avec HEC Paris
- Data and Economics For Public Policy (DEPP) en partenariat avec ENSAE Paris et Telecom Paris
- Data Science and Finance (DSF) en partenariat avec HEC Paris

- Admission sur dossier après une Licence (Bachelor), un Master ou un diplôme d'ingénieur



## MASTERS DE L'INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

- 40 parcours proposés par l'École polytechnique dans 13 mentions différentes
- Masters dont la diplomation est assurée par l'Institut Polytechnique de Paris
- Admission sur dossier après une Licence ou un Bachelor



### DÉBOUCHÉS MSc&T



**82%**  
ENTREPRISES

**9%**  
DOCTORAT

**2%**  
ENTREPRENEURIAT

**7%**  
AUTRES



## PHD TRACK

Programme en 5 ans adossé aux laboratoires du Centre de recherche de l'Institut Polytechnique de Paris, afin d'y attirer les meilleurs étudiants internationaux

- Formation tournée vers la recherche intégrant Master et Doctorat
- Parcours de formation scientifique individualisé et exigeant, assorti de conditions financières et d'accueil attractives (mise à disposition d'une bourse pour les deux premières années de Master)

## DOCTORAT

Intégré au programme doctoral de l'Institut Polytechnique de Paris

- Admission sur dossier et entretien, après un Master
- Un parcours classique en 3 ans dans des domaines disciplinaires très variés
- Soutien financier pour les doctorants



### DÉBOUCHÉS DOCTEURS



**20%**  
POST DOCTORAT

**30%**  
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET RECHERCHE  
(HORS POST DOCTORAT)

**50%**  
ENTREPRISES  
(2/3 EN FRANCE ET 1/3 À  
L'INTERNATIONAL)

## EXECUTIVE MASTER



Formation diplômante pour les managers et cadres dirigeants ayant en moyenne 18 ans d'expérience professionnelle

- 11-12 modules de 4 à 5 jours répartis sur 1 an (en France et dans des institutions de renommée mondiale)
- 3 piliers d'enseignement : Technologie, Management de l'Innovation, Leadership
- Formation dispensée par des enseignants-chercheurs de l'École
- Un Team Project de création ou d'accélération de projets technologiques et innovants
- 2 rentrées : septembre et mars



## EXECUTIVE EDUCATION



L'École Polytechnique Executive Education réalise d'une part **des programmes diplômants**, certifiants, courts à destination de dirigeants, de managers, d'ingénieurs, et de scientifiques ; et d'autre part **des actions de formation et d'accompagnement sur mesure** pour des entreprises nationales et internationales de toutes tailles et de tous secteurs.

Elle s'appuie sur la pluridisciplinarité et l'excellence qui caractérisent l'enseignement et la recherche à l'École polytechnique pour proposer des formations et des enseignements basés sur son expertise scientifique et technique comme les data sciences & l'IA, la cybersécurité, la blockchain, la transition énergétique, le leadership & la performance des équipes, la transformation des organisations et l'innovation.



# CHERCHER

pour comprendre, éclairer, perfectionner

Au sein de l'**Institut Polytechnique de Paris (IP Paris)**, l'École polytechnique mène une stratégie de recherche en s'appuyant sur des **installations uniques** et sur un **savoir-faire reconnu** à l'international. Ses personnels de recherche allient l'approfondissement des aspects les plus **fondamentaux** de la recherche pour le **progrès des connaissances**, au développement de grands domaines plus **appliqués** qui répondront aux **enjeux scientifiques, technologiques et sociétaux du XXI<sup>e</sup> siècle**.

**Les 23 laboratoires de l'École polytechnique** font partie intégrante du **centre de recherche d'IP Paris**. Ce dernier s'est doté de **onze départements disciplinaires** et favorise le développement de **centres interdisciplinaires** sur des **enjeux sociétaux** : le centre Energy4Climate (E4C) centré sur la transition énergétique dans le contexte de changement climatique, **Hi! PARIS** dédié à l'intelligence artificielle et aux sciences des données, le **Centre Interdisciplinaire d'Études pour la Défense et la Sécurité (CIEDS)** et le centre **Engineering for Health (E4H)** dévolu à l'ingénierie de la santé.



**1800**  
personnels  
de recherche



**77**  
nationalités  
représentées



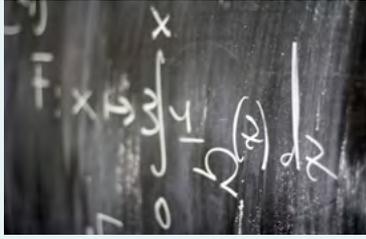
**23**  
laboratoires



**2800**  
publications



## 11 DÉPARTEMENTS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE



Mathématiques



Mathématiques appliquées



Informatique



Physique



Mécanique



Chimie



Biologie



Économie



Management, Innovation,  
Entrepreneuriat



Sciences Humaines et Sociales



Langues et Culture

### AU SERVICE DE LA CONNAISSANCE ET DE LA SOCIÉTÉ

Grâce à une recherche fondamentale d'excellence à l'écoute des enjeux sociétaux, l'École tisse des liens forts avec le monde des entreprises, des TPE aux grands groupes français et internationaux.

Les chercheurs de l'X s'imprègnent ainsi des besoins des entreprises pour proposer des concepts novateurs efficaces et créent de nouveaux savoirs grâce à des outils théoriques, de simulation numérique et d'expérimentation de très haut niveau.



# INNOVER ET ENTREPRENDRE

**pour plus d'impact, de valeur, de créativité**

Formant ceux qui imagineront et porteront l'économie de demain, l'X insuffle l'esprit d'innovation et encourage l'entrepreneuriat auprès de ses élèves, étudiants et chercheurs. Elle soutient fortement les entrepreneurs dans leurs projets de création.

## SENSIBILISER ET FORMER À L'ENTREPRENEURIAT

Transmettant à ses élèves et étudiants un véritable état d'esprit entrepreneurial, l'X multiplie les opportunités de rencontrer des créateurs de start-up, de découvrir des problématiques industrielles et des thématiques d'avenir, et de s'impliquer dans des projets de création. Acteur engagé, l'X développe des formations à l'entrepreneuriat et à l'innovation.

## ACCOMPAGNER LA CRÉATION D'ENTREPRISE

Tournée vers l'international et impliquant activement ses étudiants et son Centre de recherche, l'X a créé plusieurs structures d'accompagnement à la création de start-up innovantes, dont le programme d'incubation X-Up dédié aux startups technologiques en création, et la pépinière X-Tech qui accueille des startups technologiques en accélération.

L'X favorise ainsi l'émergence de projets à fort potentiel. Le fonds d'amorçage Polytechnique Ventures, créé à l'initiative d'alumni de l'X complète cet écosystème d'innovation et d'entrepreneuriat.



## LE DRAHI-X NOVATION CENTER

- Centre dédié à l'entrepreneuriat et à l'innovation de l'École polytechnique, ouvert aux étudiants, chercheurs, startups et grandes entreprises
- Surface totale de 5000 m<sup>2</sup>
- Programme d'incubation (X-Up), pépinière (X-Tech) et espace de prototypage (X-Fab)
- Accompagnement de projets d'innovation corporate (X-Corp)



# LES RELATIONS ENTREPRISES

partenariales, équilibrées, fructueuses

L'École développe des partenariats avec les industriels et favorise le transfert de ses résultats scientifiques et technologiques vers les entreprises.

## DÉCOUVRIR LE MONDE DE L'ENTREPRISE

- Stages en entreprise en France ou à l'étranger proposés aux étudiants chaque année
- Sujets de recherche proposés par les entreprises dans le cadre de projets d'élèves
- Sujets de recherche proposés aux doctorants dans le cadre de contrats CIFRE



## SOUTENIR L'ENSEIGNEMENT ET LA RECHERCHE



**42**  
chaires  
d'entreprise



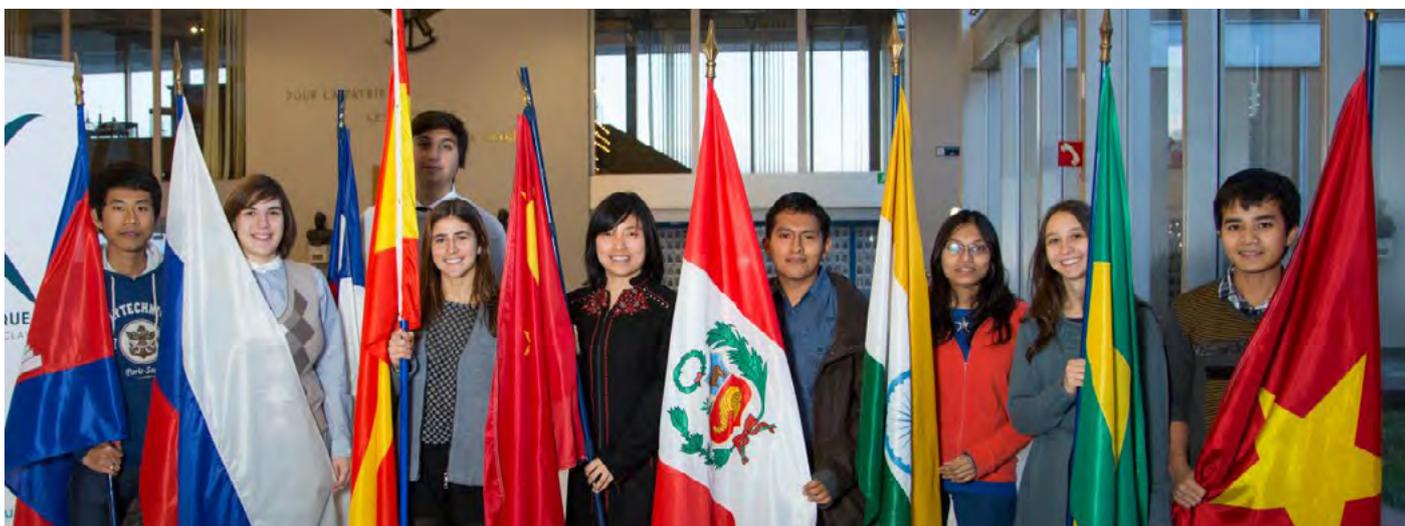
**72**  
mécènes et  
partenaires  
de ces chaires

L'École promeut les synergies entre la formation et la recherche, grâce notamment à la mise en place de chaires d'enseignement et de recherche qui couvrent des domaines thématiques variés :

- énergie, biomédical, matériaux, modélisation et sciences du numérique, développement durable, gestion, innovation, économie et finance.

## VALORISER L'INNOVATION

L'École polytechnique contribue au développement économique par la valorisation des savoir-faire technologiques et des inventions de son Centre de recherche.



# L'OUVERTURE INTERNATIONALE

pour coopérer, s'enrichir, changer ses horizons

L'international est au cœur du développement de la formation, de la recherche, de l'innovation et de l'entrepreneuriat. Cette internationalisation s'accompagne d'une politique de partenariats étroits avec des établissements et de réseaux d'excellence en Europe et à l'international. L'École polytechnique est reconnue comme la plus internationale des universités françaises par les grands classements internationaux.



**41%**  
d'étudiants  
internationaux



Plus de  
**100**  
nationalités



**40%**  
d'enseignants-  
chercheurs  
internationaux



**[flə]** ★★★★★ formation  
★★★★★ enseignants  
★★★★★ accueil  
★★★★★ locaux  
★★★★★ gestion  
**QUALITÉ**  
FRANÇAIS LANGUES ÉTRANGÈRES

## DES PARTENARIATS STRATÉGIQUES POUR RENFORCER LES ÉCHANGES ACADÉMIQUES ET DE RECHERCHE

Les premiers élèves internationaux ont été admis à l'École polytechnique dès 1798. L'établissement a donc su dès ses débuts reconnaître l'importance des relations diplomatiques et de la formation des élites étrangères. Avec plus de 200 accords de coopération, l'X dispose aujourd'hui d'un large réseau d'universités partenaires à travers le monde. Ses coopérations académiques et scientifiques permettent une mobilité exceptionnelle des étudiants et enseignants-chercheurs.

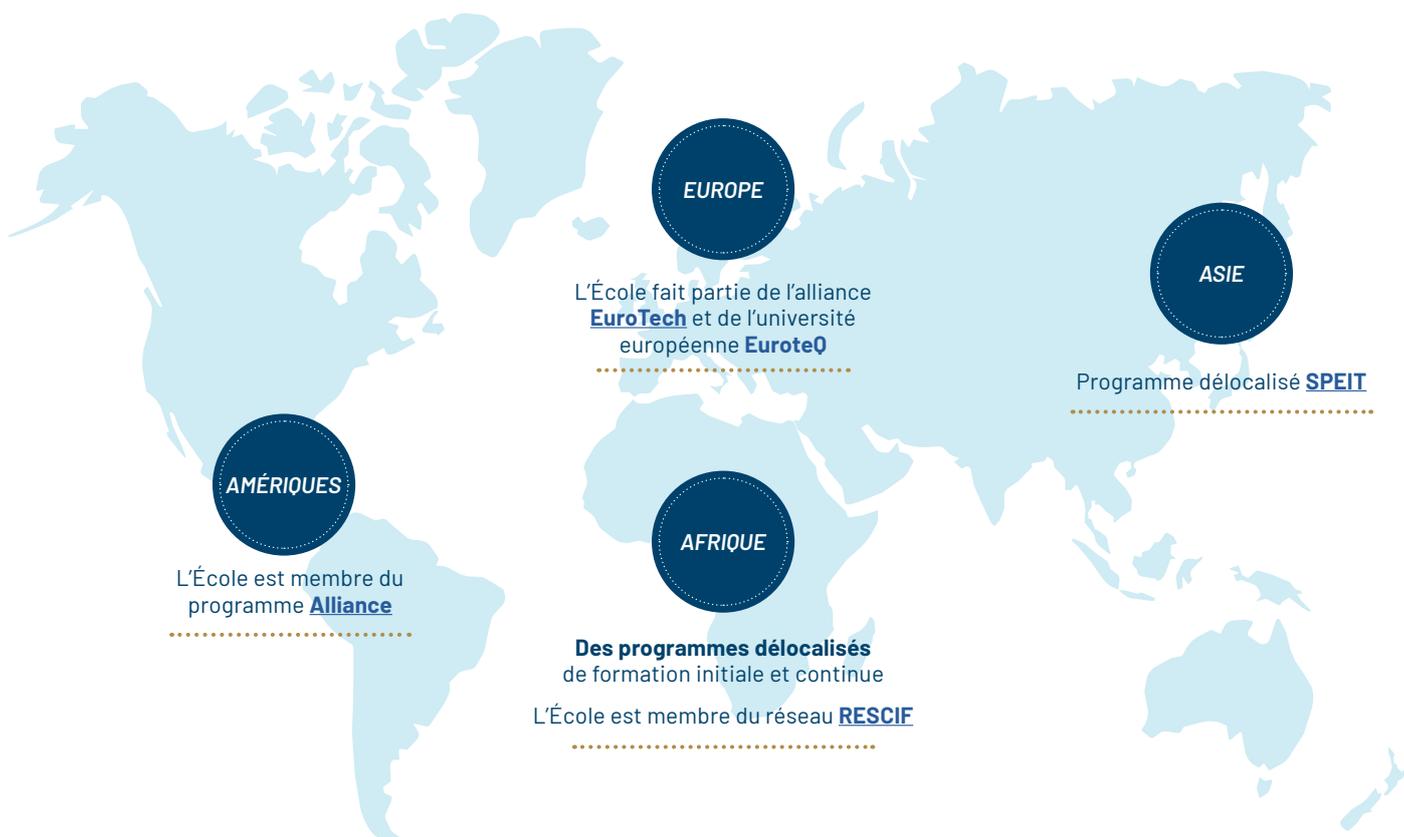
L'École polytechnique concentre désormais sa politique de partenariats stratégiques sur une vingtaine d'universités de référence. Membre de l'alliance mondiale U7+ et du réseau européen EuroTech, l'École est partie prenante des réflexions sur les enjeux européens et mondiaux de l'enseignement supérieur.



## UN ENVIRONNEMENT STIMULANT POUR LES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX

L'École polytechnique offre une expérience unique à ses étudiants internationaux : de leur admission jusqu'au suivi de leur carrière, l'X les accompagne par du tutorat, un soutien administratif et financier ou le parrainage par un ancien élève. Le Bureau d'Accueil et de Service aux Internationaux (BasiX) accompagne les internationaux dès leur arrivée en France. Grâce à la qualité de ces services sur le campus, l'École polytechnique a obtenu le Label Bienvenue en France (3 étoiles) et le label Qualité Français Langue Étrangère (3 étoiles). Cet environnement unique, allié à l'excellence des étudiants recrutés, attire à son tour des enseignants-chercheurs internationaux de haut niveau.

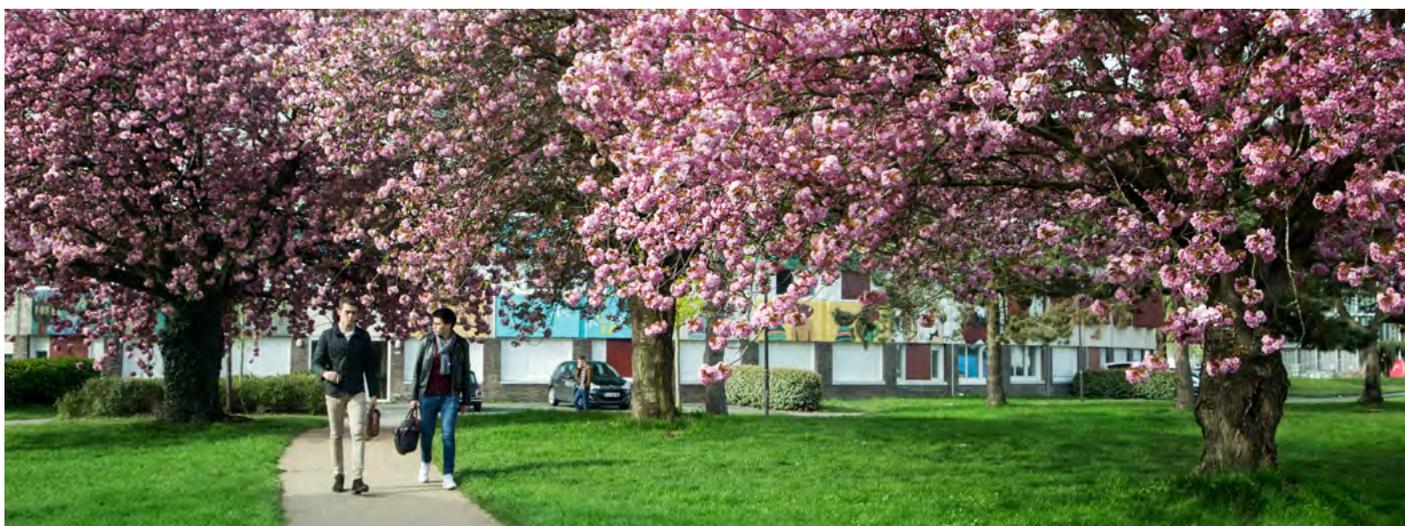
La politique internationale de l'École polytechnique s'inscrit dans la politique internationale de l'Institut Polytechnique de Paris.



## MEMBRE FONDATEUR DE L'UNIVERSITÉ EUROPÉENNE EUROTEQ

L'École polytechnique est membre fondateur de l'université européenne « EuroTeQ Engineering University », soutenue par l'Union Européenne. L'École polytechnique s'investit dans ce projet ambitieux qui vise à former les ingénieurs européens de demain aux côtés de partenaires académiques d'excellence : l'université technologique d'Eindhoven (TU/e), l'université technique de Munich (TUM), l'université technique du Danemark (DTU), l'université de technologie de Tallinn (TalTech), l'université technique de Prague (CTU), en association avec le Technion - Institut de technologie d'Israël et l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL).





## UN CAMPUS EN MOUVEMENT

pour s'épanouir, s'impliquer, se connecter

La vie de campus est ponctuée de nombreux événements : colloques scientifiques, spectacles, expositions... De nombreuses manifestations sont ouvertes au public : Fête de la science, Journées du patrimoine, Conférences...

**L'amélioration du cadre de travail et de vie** des étudiants, des enseignants-chercheurs et des personnels pour renforcer son attractivité **est une priorité du projet de campus porté par l'Institut Polytechnique de Paris et l'École polytechnique.**

Le campus de l'Institut Polytechnique de Paris s'étend à l'est de l'ENSTA Paris jusqu'aux Écoles Télécom Paris et Télécom SudParis à l'ouest et englobe au sud le bâtiment de l'ENSAE Paris.

**Le centre géographique du campus se situe autour de l'École polytechnique** dont le cœur est constitué par les espaces de formation, la bibliothèque et les laboratoires. L'espace muséal de l'École, le Mus'X, abrite une remarquable collection d'instruments scientifique historiques, accessible au public.

Les logements étudiants sont situés au sud, les activités sportives et de nature au nord, tandis qu'à l'est un parc d'activités d'innovation et de recherche offre des opportunités de développement partenarial et économique.

**Situé à 25 km de Paris, le campus de l'École polytechnique est proche de la capitale**, de ses gares et aéroports, ses monuments, ses musées, sa vie culturelle intense, son offre très riche et variée de spectacles et de festivals tout au long de l'année.





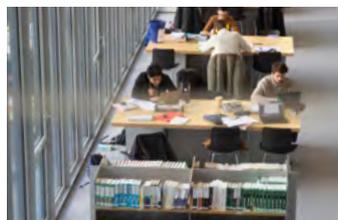
**14**  
amphithéâtres



**60**  
salles de cours  
et de travaux pratiques



**42 000 m<sup>2</sup>**  
bâtiments de recherche et  
laboratoires



Une bibliothèque  
encyclopédique avec une  
forte dominante en sciences  
fondamentales



Un musée, **le Mus'X** dédié à  
l'histoire et au patrimoine de  
l'École polytechnique



**1500**  
logements étudiants



Un **restaurant**  
et une **cafétaria**



Des **infrastructures  
sportives vastes et  
complètes**

Pour amener le campus aux meilleurs standards internationaux, le rendre exemplaire en matière de développement durable, et offrir une expérience attractive à tous, **l'École polytechnique modernise et rénove en permanence ses infrastructures** afin d'adapter ses locaux aux nouvelles modalités d'enseignement, de proposer des espaces de coworking et de nouveaux lieux de convivialité plus adaptés, de mettre ses équipements en conformité avec l'objectif de neutralité carbone d'ici 2050 et

enfin, de proposer des capacités d'accueil en phase avec ses ambitions de croissance et d'excellence.

**En constante évolution, le campus** de l'Institut Polytechnique de Paris et de l'École polytechnique **s'inscrit dans le cadre du plateau de Saclay**, vaste écosystème d'établissements d'enseignement et de recherche, de laboratoires publics comme privés offrant de très nombreuses opportunités à leurs étudiants, leurs enseignants, leurs chercheurs et l'ensemble de leurs personnels.

Comptabilisant 50.000 emplois dans la haute technologie, la R&D et l'ingénierie, le plateau de Saclay, un des huit clusters mondiaux de recherche et d'innovation, rassemble des centres de recherche et des laboratoires publics avec la présence du CNRS, du CEA mais concentre aussi 15% de la recherche publique et privée en France avec la présence d'entreprises comme EDF, Thales, Danone, Safran, EADS, Kraft Foods ou l'IPVF.





## ÉQUIPEMENTS SPORTIFS

---



---

### PLUS DE 12 000 M<sup>2</sup> DE SURFACES SPORTIVES INTÉRIEURES, DONT

- 2 bassins de natation,
- 3 gymnases,
- 1 salle d'escrime,
- 1 mur d'escalade,
- 2 dojos,
- 2 courts de tennis,
- 2 espaces de musculation,
- 1 salle boxe,
- 1 centre équestre
- 1 halle multi-sports

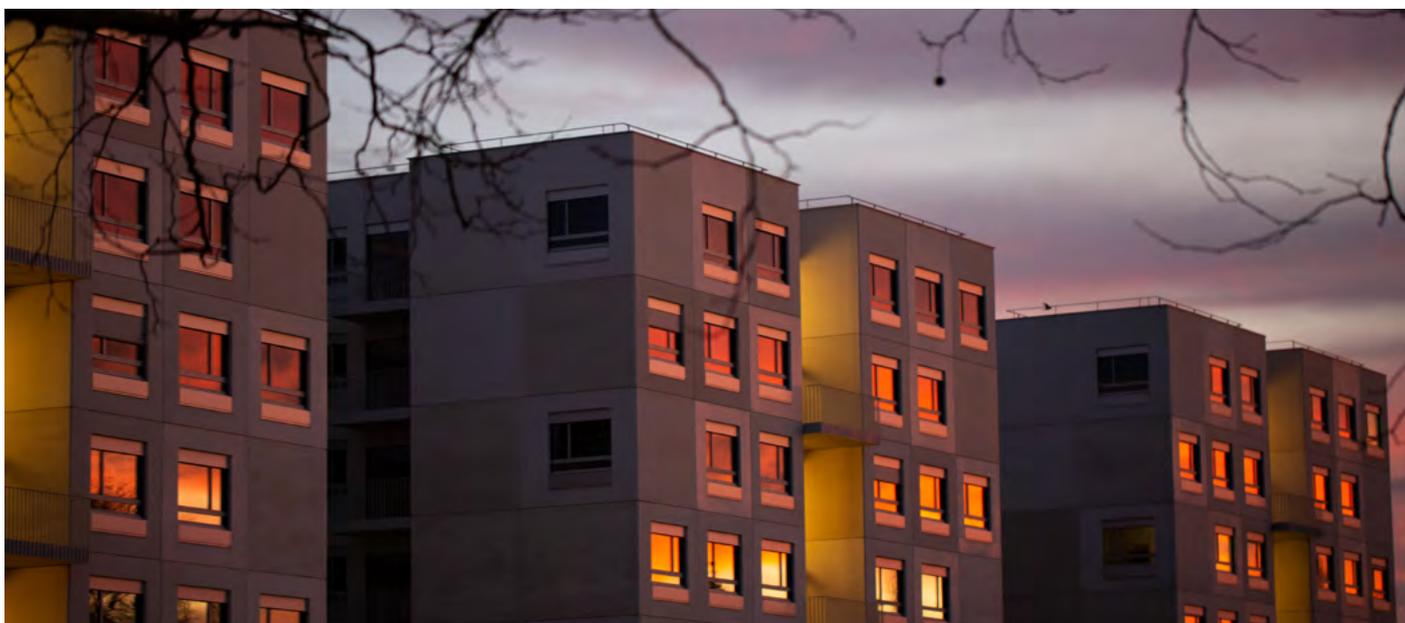




**8 HA DE SURFACES SPORTIVES  
EXTÉRIEURES, DONT**

- 3 terrains de football dont un synthétique
- 3 terrains de rugby
- 6 courts extérieurs de tennis
- 1 lac semi-artificiel (aviron et canoë)
- 1 piste d'athlétisme de 400 mètres
- 1 terrain multisport (handball, basket)
- 1 city-stade
- 2 surfaces cross fit





## DES RÉALISATIONS ARCHITECTURALES AU MEILLEUR NIVEAU

---

Plusieurs réalisations ou projets récents au meilleur niveau en termes de qualité de réalisation architecturale ont donné corps aux ambitions de l'École dans ses trois métiers : la formation avec le Bâtiment d'enseignements mutualisé (BEM), la recherche avec des bâtiments à destination scientifiques comme le pôle Mécanique ou le nouveau Site instrumental de recherche par télédétection (SIRTA), et l'innovation avec l'extension du Drahi - X Novation Center, l'incubateur de l'École polytechnique.

Ce développement du campus s'accompagne de la création de nouveaux lieux de vie étudiante comme les logements Bachelor, abrités dans un bâtiment intelligent et d'espaces de loisirs et de pratiques sportives comme la Halle Multisports.



Site instrumental de recherche par télédétection (SIRTA)



Bâtiment d'enseignement mutualisé (BEM)



Halle multisports



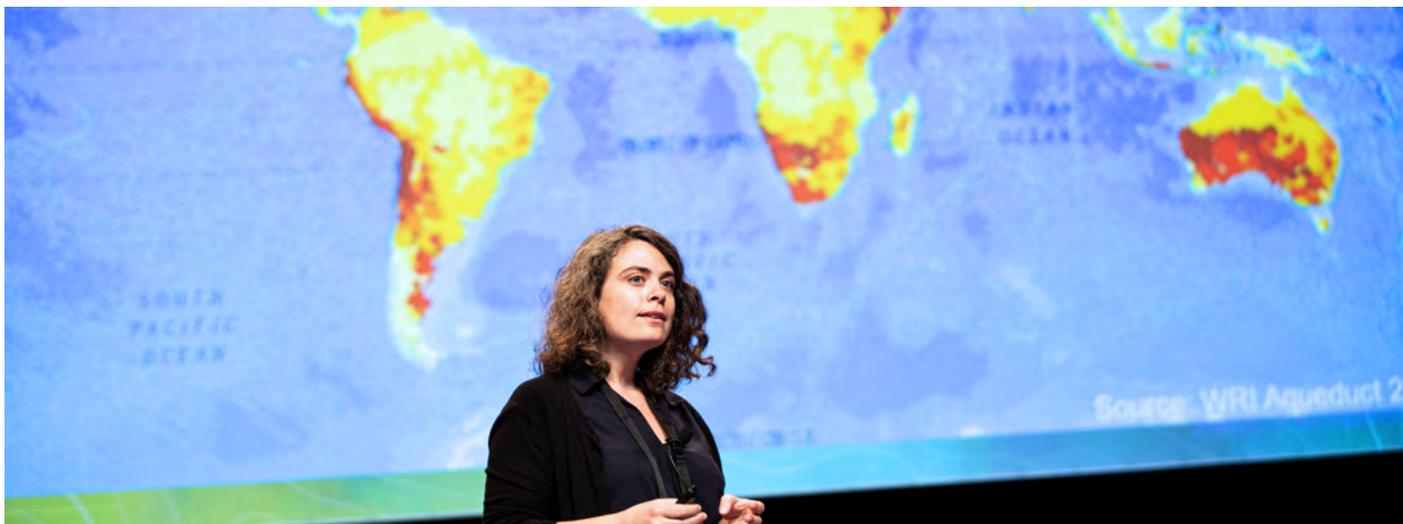
## UN CAMPUS ACCESSIBLE ET OUVERT SUR LE MONDE

Un ensemble de cheminements piétons et de pistes cyclables permettent de relier les différents espaces publics et de convivialité et de circuler paisiblement entre les différents lieux de formation, de recherche, d'innovation, de vie, de pratiques sportives et de loisirs. La circulation des véhicules et les stationnements sont organisés en périphérie. Afin d'améliorer la connexion entre les transports en commun et les modes de déplacements doux, les arrêts de bus sont positionnés aux entrées piétonnes majeures du campus.

La liaison piétonne réaménagée vers la station Lozère du RER B permet d'accéder au plateau de Saclay avec un vélo ou un bagage. Une liaison piétonne permet aussi d'assurer une liaison efficace entre les Ecoles Télécom Paris et Télécom SudParis et la station Le Guichet du RER B.

Les conditions et des modalités d'accès au campus, déjà bien desservi par les infrastructures routières et l'offre existante de transports en commun, vont encore s'améliorer avec l'achèvement de la future ligne 18 du Métro du Grand Paris. Elle permettra de relier le campus à Paris et à l'aéroport d'Orly en passant par la gare TGV et multimodale de Massy-Palaiseau. Ainsi, relié à Paris, aux gares et aux aéroports par le réseau autoroutier et les réseaux de transport en commun, le campus est ouvert sur le monde.





## UN CAMPUS DURABLE, LABORATOIRE VIVANT DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

L'École polytechnique met en oeuvre un plan ambitieux pour parvenir à la neutralité carbone sur son campus à l'horizon 2050.

Son Plan climat, publié début 2022, détaille les actions et réalisations concrètes déjà mises en œuvre. Il intègre la transition écologique dans l'ensemble des missions de l'École et dans le fonctionnement de son campus. Il prévoit notamment:

- De diminuer de 20% les émissions de gaz à effet de serre par usager du campus sur le poste énergie.
- D'assurer 50% des commandes sous critères de qualité Environnementaux Sociaux et de Gouvernance (ESG)
- De sanctuariser un cœur de campus dédié aux déplacements doux.



Au travers du centre interdisciplinaire Energy4Climate (E4C), l'Institut Polytechnique de Paris et en son sein, l'École polytechnique, bâtit une action climat ambitieuse reposant sur des plateformes technologiques de recherche disruptives.

E4C a ainsi développé des démonstrateurs à taille réelle intégrés à trois bâtiments du campus : le Drahi - X Novation Center où sont expérimentées des solutions de gestion intelligente de l'électricité, un bâtiment résidentiel qui permet l'expérimentation en autoconsommation collective, et l'observatoire atmosphérique SIRTA (Site Instrumental de Recherche par Télédétection Atmosphérique) qui est équipé d'un micro-réseau électrique de recherche modulable et d'une ferme agrivoltaïque.

Le projet « Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> : entre gestion intelligente de l'énergie et séquestration carbone » permettra de créer deux nouvelles plateformes technologiques :

- Le tout premier dispositif d'extraction et de revalorisation du CO<sub>2</sub> de l'eau
- Le premier démonstrateur à taille réelle de stockage et d'optimisation de l'énergie thermique et électrique

Comme les trois démonstrateurs déjà existants, ces nouvelles plateformes s'inscriront au cœur du campus de l'Institut Polytechnique de Paris et de l'École polytechnique pour en faire véritable laboratoire vivant de la transition énergétique.

# LA FONDATION DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE



Créée en 1987 et reconnue d'utilité publique, la Fondation de l'École polytechnique œuvre pour le développement de l'X et contribue à son rayonnement en France et à l'international.

## SES MISSIONS PRINCIPALES SONT :

- Financer le développement de l'X
- Renforcer le lien avec les entreprises
- Soutenir l'innovation, l'entrepreneuriat et la recherche
- Accompagner les élèves et les étudiants de l'École

Pour assurer l'ensemble de ses actions, elle collecte des fonds auprès des particuliers et des entreprises. Dans le cadre de sa deuxième campagne (2016-2021), elle a ainsi réuni plus de 87 millions d'euros en dons, legs et engagements au bénéfice de l'École polytechnique.



JE FAIS UN DON

[www.fondationx.org](http://www.fondationx.org)

# L'ASSOCIATION DES ANCIENS ÉLÈVES ET DIPLÔMÉS DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

L'AX est l'association qui regroupe les anciens élèves et diplômés de l'X. Depuis plus de 150 ans, elle vient en aide aux élèves et anciens élèves de l'X en situation difficile, et développe des liens de solidarité et d'amitié au sein de la communauté polytechnicienne.

## SES MISSIONS PRINCIPALES SONT :

- **Amitié** : Créer et entretenir des liens durables entre élèves et alumni.
- **Solidarité** : Venir en aide aux camarades en situation difficile et à leur famille.
- **Communauté** : Construire une communauté dynamique et forte en animant des groupes professionnels, culturels et géographiques, et en organisant des événements réguliers.
- **Réseau** : Accompagner ses membres tout au long de leur carrière et faciliter le développement de leur réseau.

## LES CHIFFRES CLÉS :

30 000 anciens élèves et diplômés

115 groupes thématiques

Plus de 300 événements par an

Plus de 1000 élèves internationaux parrainés depuis 2005

1100 binômes formés dans le cadre du programme mentoring élève-alumni lancé en 2016

[ax.polytechnique.org](http://ax.polytechnique.org)



# CLASSEMENTS FRANÇAIS ET INTERNATIONAUX

**LE FIGARO**

**l'Étudiant**

**L'X, 1<sup>ère</sup> des Écoles d'ingénieurs françaises**

L'École polytechnique se classe en tête des Écoles d'ingénieurs françaises dans les classements du Figaro, de l'Usine nouvelle et de l'Étudiant.



**IP Paris, 34<sup>e</sup> mondial et 1<sup>er</sup> en France dans le classement THE des universités les plus internationales.**



**IP Paris se classe 48<sup>e</sup> dans le classement des meilleures universités mondiales 2023 et 2<sup>e</sup> en France**

**11<sup>e</sup> mondial pour la réputation employeur de ses diplômés**

QS World Universities Rankings 2023

**IP Paris dans le Top 30 mondial dans 4 disciplines, dans le Top 50 pour 4 autres**

QS Subject Rankings 2022

**Le MsC&T Data Science for Business classé dans le Top 3 mondial**

Le Master of Science and Technology (MSc&T) in Data Science for Business X-HEC arrive en troisième position mondiale sur 120 programmes comparables pour son premier classement par QS.



# POUR ALLER PLUS LOIN

Les documents de références



**Contrat d'Objectifs  
& Performance 2022-2026**

[Lire ici](#)



**Plaquette  
Recherche**

[Lire ici](#)



**Rapport d'Activité  
Diversité & Réussite**

[Lire ici](#)



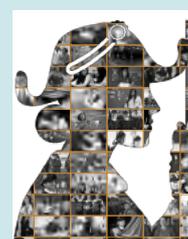
**Plan  
Climat**

[Lire ici](#)



**Rapport d'Activité  
des Chaires**

[Lire ici](#)



**Plaquette 50 ans  
de femmes à Polytechnique**

[Lire ici](#)

Retrouvez toutes les informations de l'École sur le site internet :



[www.polytechnique.edu](http://www.polytechnique.edu)

Rejoignez nous sur nos réseaux sociaux :



[LinkedIn](#)



[Facebook](#)



[Instagram](#)



[Twitter](#)



[Youtube](#)

Merci à l'ensemble des contributeurs pour leur implication dans l'élaboration de ce document.

Rédaction/Coordination: Marc Joanny

Direction artistique: Gabrielle Gersant

Direction de la communication - École polytechnique - Décembre 2022



INSTITUT  
POLYTECHNIQUE  
DE PARIS

