



*Une formation
d'excellence*

**POUR CONSTRUIRE
VOTRE AVENIR**

**Devenir ingénieur des Ponts
2023/2024**



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



École des Ponts
ParisTech



L'École

Créée en 1747, l'École des Ponts ParisTech propose une formation et développe une recherche de tout premier plan dans les domaines du génie civil, de l'environnement, de la ville et des transports, de la mécanique et de la science des matériaux, des mathématiques, de l'économie et de la finance, de l'énergie et du développement durable.

Elle forme des ingénieurs de haut niveau et à fort potentiel. Elle offre également un large éventail de formations d'excellence : masters recherche, pouvant être combinés avec la formation d'ingénieur et prolongés par la formation doctorale, programmes de MBA et mastère spécialisé®. Près de 300 ingénieurs viennent du concours commun Mines-Ponts, de l'École polytechnique, des Écoles normales supérieures, d'universités françaises et étrangères réputées, d'écoles d'architecture et de HEC. Ils sont formés pour devenir les décideurs et les acteurs de la transition écologique d'aujourd'hui et de demain.

Les atouts de la formation

Les entreprises reconnaissent aux ingénieurs des Ponts à la fois un haut niveau scientifique et un sens du concret grâce à un enseignement équilibré entre théorie et projets. Tout au long de la formation, l'accent est mis sur quatre dimensions :

- une formation scientifique et technique poussée,
- une pédagogie par projets et études de cas,
- des compétences managériales, humaines et sociales,
- une forte dimension internationale.

Intégrer les Ponts, c'est choisir une institution à taille humaine et suivre une formation en lien étroit avec la recherche et le monde économique, ouverte à l'international, au service de quatre enjeux socio-économiques pour la transition écologique :

- Systèmes ville et mobilité
- Gestion des risques, des ressources et des milieux
- Industrie du futur
- Économie, usages et société

1^{RE} ANNÉE

1 ^{er} semestre		2 ^e semestre		
Objectif	Tronc commun scientifique	Parcours classique	Parcours recherche	Mobilité Erasmus
Consolider la formation scientifique	Mathématiques / Mécanique des solides / Programmation / Économie / Sciences humaines et sociales / Développement durable / Communication / Langues / Sport	Tronc commun (science des données, mécanique des milieux curvilignes et mécanique des fluides, énergie : science et société) / Cours électifs / Ateliers Design		Possibilité d'échanges Erasmus (1 semestre dans une université partenaire ou école en Europe)
		Projet d'ingénierie ou d'initiation à la recherche	Projet d'initiation à la recherche renforcé sur tout le semestre / Dispense de 2 cours électifs	
		Stage ouvrier : stage d'immersion en poste d'exécution (1 mois)		

Cycle master

2 ^E ANNÉE	3 ^E ANNÉE	
	1 ^{er} semestre	2 ^e semestre
<ul style="list-style-type: none"> — Départements thématiques au choix — Stage court (3 mois) ou stage long (10 mois) 	<ul style="list-style-type: none"> — Enseignement à l'École ou hors École (France ou international) — Possibilité de suivre des masters 	<ul style="list-style-type: none"> — PFE : projet de fin d'études





VILLE, ENVIRONNEMENT, TRANSPORT



GÉNIE INDUSTRIEL



GÉNIE MÉCANIQUE ET MATÉRIAUX



SCIENCES ÉCONOMIQUES,
GESTION, FINANCE



GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION



INGÉNIERIE MATHÉMATIQUE ET
INFORMATIQUE

2^E ANNÉE : CHOISIR SON DÉPARTEMENT THÉMATIQUE

- À l'issue de la 1^{re} année, vous avez le choix entre les six départements pour continuer d'apprendre votre métier d'ingénieur en suivant les cursus répondant à vos aspirations.
- Trois départements transversaux, Sciences humaines et sociales, Langues et cultures et Sports, accompagnent votre parcours sur les trois ans.

UN LIEN FORT AVEC LES ENTREPRISES

LES STAGES de 3 ou 10 mois entre la 2^e et la 3^e année ainsi que le projet de fin d'études constituent des premières mises en situation dans une fonction d'ingénieur.

LES ENSEIGNANTS sont à 70 % issus du monde de l'entreprise.

DES COURS permettent aux élèves de connaître et comprendre le fonctionnement des entreprises.

LES PROJETS portent sur des sujets réels proposés par les entreprises ou par les laboratoires de recherche.

AU CŒUR DE LA RECHERCHE

Les équipes des 12 laboratoires de l'École des Ponts ParisTech développent leurs recherches notamment dans les champs des mathématiques appliquées, de la mécanique et de la science des matériaux, des sciences de l'environnement, de l'économie et des sciences sociales.

Elles contribuent à votre formation par l'implication des chercheurs dans l'enseignement et dans l'encadrement des projets scientifiques et des masters recherche.

OUVERTURE SUR LE MONDE

- L'apprentissage de 10 langues étrangères est proposé en plus de l'anglais.
- La durée de séjour moyen d'un élève ingénieur à l'international est de 11 mois (17 semaines minimum).
- L'École a signé 46 accords de double diplôme dans le monde entier (Europe, Amérique, Asie), qui offrent la possibilité d'étudier à Stanford, Berkeley, Columbia, Imperial College London, Oxford, EPFL, Singapour, Tokyo, Stockholm, Madrid...
- Près de 70 élèves internationaux intègrent, chaque année pour deux ans, la formation d'ingénieur dans le cadre d'un double diplôme.



L'École des Ponts ParisTech est membre fondateur de l'université européenne EELISA

Elle réunit 10 établissements d'enseignement supérieur localisés dans 8 pays européens et a pour objectif de définir et de mettre en œuvre un projet de diplôme d'ingénieur européen. Elle est l'une des 41 universités européennes financées par la Commission européenne pour une période de trois ans dans le cadre du programme Erasmus+. Elle offre aux élèves de nouvelles opportunités de mobilités (physiques, digitales ou hybrides) et de formations (contenus et formats), ainsi qu'une dimension européenne concrète de leur diplôme.

PERSPECTIVES ET OPPORTUNITÉS

Le taux d'insertion à six mois est de 97 %, les autres étudiants choisissant de poursuivre des études ou en thèse.

Le niveau de salaire en premier poste – **47 k€** (et 55 k€ avec primes) – classe l'École des Ponts ParisTech dans le groupe de tête des écoles d'ingénieurs.

Les élèves et les jeunes diplômés peuvent profiter d'un **réseau de 20 400 alumni** répartis dans 11 pays.

VIVRE SA VIE SUR LE CAMPUS

Au cœur de la cité Descartes, à 25 minutes du centre de Paris, vous bénéficierez à la fois de la qualité de l'offre culturelle et patrimoniale de la capitale et de la richesse de la vie associative à l'École.

- **Logement** : tous les primo-arrivants sont logés sur le campus dans une des résidences étudiantes partenaires de l'École. En 2^e et 3^e années, d'autres possibilités sont offertes à la cité Descartes et à la Maison des Mines et des Ponts dans le centre de Paris.
- **Vie associative** : une quarantaine de clubs couvrent un champ large d'activités : art, humanitaire, sport, culture, musique, junior-entreprise, etc. Leur but est d'instaurer une dynamique entre



les élèves, en proposant des activités culturelles et récréatives. Le bureau des élèves (BDE) coordonne les actions de ces différents clubs et gère leurs relations avec la direction, l'administration et les partenaires de l'École.

- **Le sport** : de nombreuses infrastructures permettent de pratiquer une vingtaine de disciplines sportives. Le sport fait partie intégrante de la formation sur tout le cursus d'ingénieur (deux après-midi par semaine y sont consacrées).

BOURSES : SOUTENIR LES AMBITIONS

L'École a son propre dispositif d'attribution de bourses, qui sont plus favorables que celles déléguées par le Crous.

Je suis arrivée à l'École des Ponts ParisTech en 2022, après une classe préparatoire MP. Mon choix s'est orienté vers cette école du fait de la richesse de ses partenariats internationaux. L'attention qu'elle porte au développement durable – en raison de son positionnement dans les domaines du transport et du bâtiment qui sont fortement impactants sur l'environnement (gaz à effet de serre, ressources naturelles, biodiversité...) – et les actions concrètes qu'elle met en place ont également été importantes dans ma décision. Les cours dispensés lors de la première année permettent de découvrir les différents domaines d'expertise de l'École, que ce soit en mécanique, en mathématique ou encore en économie. La plupart d'entre eux se déroulent dans des salles de classe et non en amphithéâtres, ce qui facilite les échanges avec les professeurs et une meilleure compréhension du contenu des cours. Durant mon temps libre, sur le campus, j'ai pu organiser des ateliers pour faire découvrir le monde des sciences à des collégiens et des lycéens dans le cadre des Cordées de la réussite, encadrées par l'École. Cette expérience est particulièrement gratifiante et enrichissante. Au 2^e semestre, comme j'hésitais encore quant à ma spécialisation de 2^e année, j'ai eu l'opportunité d'étudier au sein du département de Génie civil à l'Imperial College à Londres. Le succès de cet échange académique m'a confortée dans l'idée de poursuivre ma scolarité au sein du département Génie civil et construction de l'École. Par ailleurs, la taille réduite des promotions permet une vraie proximité avec l'équipe pédagogique qui n'hésite pas à organiser des rencontres, afin de répondre à nos questions ou de nous aider à mûrir notre réflexion relative à notre parcours académique et professionnel.



Ariane Lavigne
Promotion 2022
Recrutée par le concours commun Mines-Ponts

Palmarès

QS World University Rankings 2023

L'École progresse et obtient son meilleur classement avec un bond de 71 places par rapport à 2022. Elle accède donc à la 174^e place et figure au 6^e rang des institutions françaises classées.

QS World University Rankings by Subject 2023

L'École conserve sa place parmi les meilleurs établissements mondiaux. Elle est classée dans le domaine « Engineering & Technology », avec une très belle progression du rang 243 au rang 177. Elle conserve sa place de 9^e établissement français.

L'École, 4^e au classement du Figaro Étudiant

L'École se maintient à la 4^e place de ce classement qui prend en compte le rayonnement international, l'excellence académique ainsi que l'employabilité.

L'École dans le classement 2022 des écoles les plus engagées dans la transition écologique

Elle se situe en 9^e position des écoles d'ingénieurs les plus engagées dans la prise en compte des enjeux environnementaux et sociaux dans un classement réalisé par le cabinet ChangeNOW et Les Echos START. Elle se classe 3^e pour son excellence académique et son employabilité, 4^e pour la diversité et l'égalité des chances et 8^e pour son réseau de diplômés.

ÉCOLE DES PONTS PARISTECH

6 et 8, avenue Blaise Pascal - Cité Descartes
Champs-sur-Marne

77455 Marne-la-Vallée cedex 2

01 64 15 30 00

www.ecoledesponts.fr



CONTACTS

FORMATION D'INGÉNIEUR
missionscolarité@enpc.fr

BUREAU DES ÉLÈVES
bde@enpc.org



Découvrez les coulisses de l'École grâce à la visite virtuelle en 3D. Déambulez au sein de l'établissement pour savoir ce qui en fait sa renommée. Découvrez des interviews des membres de la communauté des Ponts et des vidéos de présentation de l'offre de formation et de la vie du campus.