

UNE FORMATION  
D'EXCELLENCE  
POUR  
CONSTRUIRE  
VOTRE  
AVENIR

—  
DEVENIR  
INGÉNIEUR  
DES PONTS  
2018 / 2019



École des Ponts  
ParisTech

MEMBRE DE LA COMUE  
UNIVERSITÉ —  
— PARIS-EST

## 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 et des transports, de l'économie et des finances, de la mécanique et des sciences des matériaux, de la ville, 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, programmes de MBA, mastères spécialisés® et formations doctorantes.

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 du développement durable 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 4 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 l'industrie, ouverte à l'international.**



### CYCLE MASTER

#### 1<sup>RE</sup> ANNÉE

##### 1<sup>ER</sup> SEMESTRE

Tronc commun scientifique

##### 2<sup>E</sup> SEMESTRE

- Approfondissements scientifiques
- Cours électifs
- Projets d'initiation à la recherche
- Projets thématiques des départements
- Possibilité d'échanges Erasmus (1 semestre dans une Université partenaire ou École en Europe)
- Stage d'immersion en poste d'exécution (1 mois)

#### 2<sup>E</sup> ANNÉE

- Département au choix pour une spécialisation
- Stage court (3 mois) ou stage long (10 mois)

#### 3<sup>E</sup> ANNÉE

##### 1<sup>ER</sup> SEMESTRE

- Enseignement à l'École ou hors École (France ou international)
- Possibilité de suivre des masters

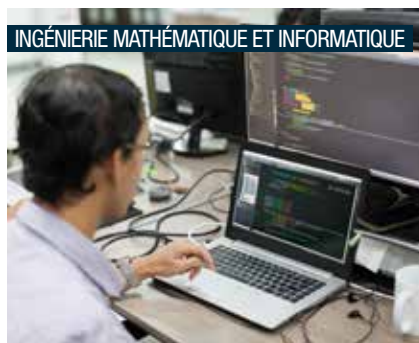
##### 2<sup>E</sup> SEMESTRE

- PFE : projet de fin d'études

CONNEXIONS CONTINUES À L'ENTREPRISE ET À L'INTERNATIONAL

## 2<sup>E</sup> ANNÉE : CHOISIR SON DÉPARTEMENT

À l'issue de la 1<sup>re</sup> année, vous avez le choix entre les 6 départements pour continuer d'apprendre votre métier d'ingénieur en suivant les cursus répondant à vos aspirations.



### UN LIEN FORT AVEC LES ENTREPRISES

- **Les stages** : le stage de 3 ou 10 mois entre la 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> année et le projet de fin d'études seront des premières mises en situation dans une fonction d'ingénieur.
- **Les enseignants** : 40% des intervenants sont issus du monde de l'entreprise.
- **Des cours** pour connaître et comprendre le fonctionnement des entreprises.
- **Les projets** sur des sujets réels proposés par les entreprises ou par les laboratoires pour les projets de recherche.
- **Un accompagnement à l'orientation professionnelle.**

### 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

- 10 langues étrangères proposées
- 11 mois : durée de séjour moyen d'un élève ingénieur à l'international (8 semaines minimum)
- 42 accords de double diplôme dans le monde entier (Europe, Amérique, Asie)
- 65 élèves (sur 230) qui, en 3<sup>e</sup> année, étudient à Stanford, Berkeley, Columbia, Imperial College, Oxford, EPFL, Singapour, Tokyo, Stockholm, Madrid...
- 87 élèves internationaux qui suivent la formation d'ingénieur dans le cadre d'un double diplôme





## PERSPECTIVES ET OPPORTUNITÉS

**66 % des diplômés trouvent leur premier emploi avant de quitter l'École et 100 % dans les 2 mois qui suivent.**

Un niveau de salaire en premier poste – **43,8 K€** – qui classe l'École des Ponts ParisTech dans le groupe de tête des écoles d'ingénieurs.

**Un réseau de 20 240 anciens élèves** répartis dans 99 pays au service des élèves et des jeunes diplômés.

## VIVRE SA VIE SUR LE CAMPUS

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

**Logement :** tous les élèves de 1<sup>re</sup> et de 2<sup>e</sup> année qui le souhaitent sont logés sur le campus dans une des résidences étudiantes partenaires de l'École. En 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année, des possibilités sont offertes 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 :** les infrastructures de l'École permettent de pratiquer une vingtaine de disciplines sportives. Le sport fait partie de la formation sur tout le cursus d'ingénieur (2 après-midi par semaine).



## BOURSES : SOUTENIR LES AMBITIONS

L'École a son propre dispositif d'attribution de bourses : le montant moyen est de l'ordre de 3 000 €, le montant maximum de 9 200 €.

Le programme "Expérience Ouverture", initié par l'École des Ponts ParisTech et l'association des élèves Dévelop'Ponts en 2009, a pour objectif d'inciter des collégiens et lycéens d'établissements de proximité à découvrir le métier d'ingénieur et à envisager un parcours de formation ambitieux.

### PALMARES

#### **Classement international QS Rankings 2019 : l'École gagne 7 places par rapport à 2018**

Elle figure à la place 263 du classement international général et à la 8<sup>e</sup> place des établissements français. Ce classement référence 1 000 institutions réparties dans 85 pays.

#### **Classement international global THE (Times Higher Education) 2019 : l'École gagne 50 places par rapport à l'édition 2018.**

Elle se hisse aux rangs 201-250 et progresse sur les indicateurs teaching, research, citations, et international outlook, ce qui lui permet d'être la 2<sup>e</sup> grande école du classement et le 5<sup>e</sup> établissement français. Au total, plus de 1 250 établissements figurent dans ce palmarès.

#### **Classement national l'Étudiant/l'Express 2017 : 3<sup>e</sup> du palmarès général des écoles françaises.**

Elle est reconnue comme l'une des meilleures écoles d'ingénieurs, notamment pour les critères d'excellence académique, d'ouverture internationale et de proximité avec les entreprises.

### CLARISSE DEBALME

PROMOTION 2019,  
RECRUTÉE PAR LE CONCOURS  
COMMUN MINES-PONTS



Je suis entrée aux Ponts après 2 années de CPGE, motivée avant tout par le prestige de l'École. Je suis ravie de ce choix grâce à la qualité et la diversité de l'enseignement proposé. La spécificité de l'École est la possibilité de se spécialiser en 2<sup>e</sup> année, ce qui nous permet d'être rapidement très performant dans notre domaine. Les six cursus sont très différents et couvrent toutes les disciplines, de la finance à la mécanique des structures, ce qui permet à chacun de trouver sa voie. J'ai moi-même choisi le département d'Ingénierie Mathématique et Informatique. L'École bénéficie également d'une position de choix, à seulement 20 minutes du centre de Paris, et de nombreux clubs et associations rendent la vie de campus riche et intense. La cohésion de promo est forte grâce à l'effectif réduit et aux nombreuses soirées étudiantes.

## CONTACTS

**FORMATION D'INGÉNIEUR**  
missionscolarité@enpc.fr

**BUREAU DES ÉLÈVES**  
bde@enpc.org

## 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.enpc.fr](http://www.enpc.fr)

