École des Ponts
ParisTech

PARTENARIATS ENTREPRISES

L'entreprise au cœur de l'École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech est la référence mondiale
de la recherche, l'innovation et la formation dans les domaines clé du
développement durable notamment autour de
la ville, l'environnement et leurs ingénieries.

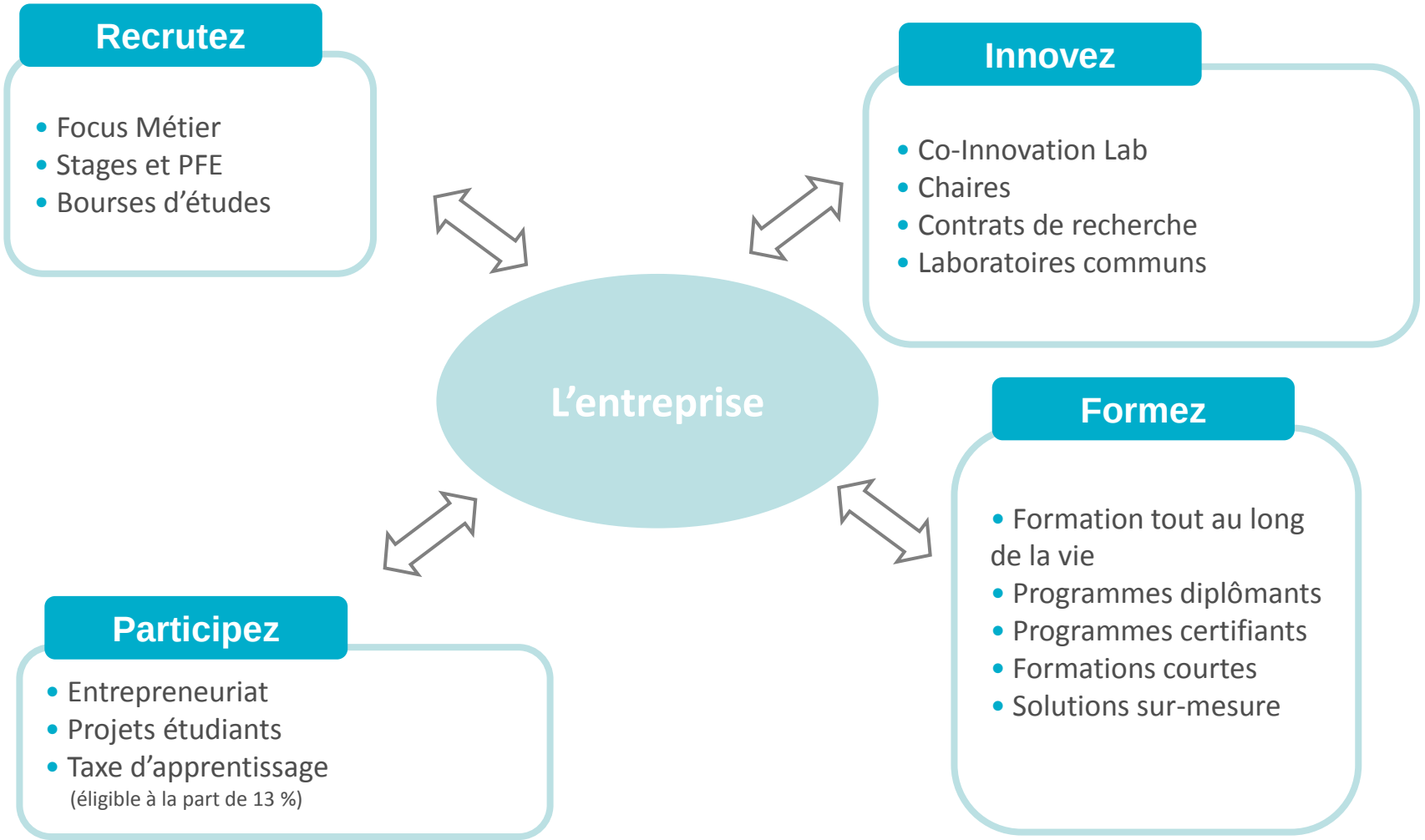
La formation d'ingénieur de l'École des Ponts ParisTech a pour objectif de former des ingénieurs à haut potentiel pour l'économie de l'innovation capables d'entreprendre, de concevoir et de conduire des projets complexes dans un contexte international.

Leurs qualités et compétences leur permettent d'évoluer vers des positions de leadership dans des environnements de très haut niveau scientifique et technologique.

En devenant partenaire de l'École des Ponts ParisTech, vous développez votre compétitivité et votre attractivité.

École des Ponts ParisTech

L'entreprise au cœur de la stratégie de l'École des Ponts ParisTech



École des Ponts
ParisTech

L'École des Ponts et votre entreprise : améliorez votre visibilité et optimisez vos recrutements

> Recrutez
> Participez
> Formez
> Innovez

- **Développez votre marque employeur**

Le partenariat Focus Métiers propose aux entreprises de promouvoir leurs métiers et renforcer leur visibilité auprès des élèves en s'appuyant sur des conférences, un forum et des visites.
Plus de vingt entreprises ont déjà adhéré à ce dispositif.
4 niveaux de partenariats sont proposés de 8 à 18K€ avec des actions pédagogiques et de communication associées.

- **Contribuez à la formation des élèves**

Depuis sa création, l'École des Ponts ParisTech a toujours encouragé ses élèves à compléter leurs connaissances théoriques par l'expérience du terrain. Un tiers de la formation est consacrée aux stages avec plus de **500** stages et PFE effectués chaque année.

- **Financez des bourses d'étude**

Face à la concurrence mondiale dans l'enseignement supérieur, l'École met un point d'honneur à assurer l'ouverture internationale de son cursus. Grâce à une bourse d'étude, vous établissez un lien privilégié avec un étudiant international en double-diplôme qui, formé dans deux systèmes éducatifs, présente un profil idéal pour renforcer votre influence dans vos pays cibles (Chine, Brésil, Russie, Maroc, Japon). Deux niveaux de bourse sont possibles sur un an ou deux ans.

École des Ponts
ParisTech

L'École des Ponts et votre entreprise : ZOOM SUR *les stages et PFE*

> **Recrutez**
> Participez
> Formez
> Innovez

Depuis sa création, l'École des Ponts ParisTech a toujours encouragé ses élèves à compléter leurs connaissances théoriques par l'expérience du terrain. Un tiers de la formation est consacrée aux stages.

Calendrier Stages	Année d'étude	Période et Durée
Stage d'Immersion (ouvrier)	1 ère	Juin : 1 mois
Stage Scientifique Initiation à la recherche (en laboratoire)	2 ème	Juin - août : 3 mois
Stage Court en entreprise	2 ème	Juin - août : 3 mois
Stage Long en entreprise	2 ème	A partir de juin : 10 mois minimum
Projet de Fin d'Études (PFE)	3 ème	A partir de février : 4 à 6 mois Polytechniciens : à partir de juin, 4 à 6 mois
Mission professionnelle	Mastères spécialisés	4 à 6 mois avec possibilité d'alternance

École des Ponts
ParisTech

L'École des Ponts et votre entreprise : intervenez dans la pédagogie

> Recrutez
> Participez
> Formez
> Innovez

- **Encouragez l'entrepreneuriat**

L'École valorise l'esprit d'entreprendre en proposant un parcours entrepreneur dans la formation d'ingénieur, un dispositif d'accompagnement et d'expérimentation (incubateur, GreenTech Verte, Station F) et en favorisant les mises en situation de prises d'initiatives entrepreneuriale comme voie d'épanouissement professionnel.
En devenant tuteur d'un élève entrepreneur vous développez la posture entrepreneuriale de vos collaborateurs.

- **Confiez des projets pluri-disciplinaires à nos élèves**

L'École poursuit depuis quelques années le déploiement d'une pédagogie par projet répondant à des problématiques de l'industrie et plus largement du monde professionnel et mobilisant un groupe d'élèves sur un semestre.
L'engagement financier est de l'ordre de 80 k€ par projet.

- **Versez la taxe d'apprentissage**

Près de 400 entreprises soutiennent les projets et les formations de l'École par le versement de leur taxe d'apprentissage.
Dans le cadre de la nouvelle loi « pour la liberté de choisir son avenir professionnel » et conformément à l'article L. 6241-5 du code du travail, l'École est éligible à la part de 13 % au titre du finalement de la taxe d'apprentissage.

École des Ponts
ParisTech

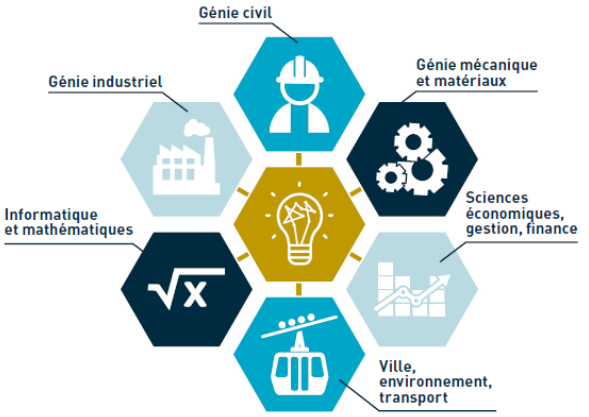
L'École des Ponts et votre entreprise : ZOOM SUR *le Ponts Team Projects*

> Recrutez
> Participez
> Formez
> Innovez

PONTS TEAM PROJECT : *confiez un projet complexe d'innovation et de développement à une équipe pluridisciplinaire d'élèves ingénieurs de l'École des Ponts ParisTech.*

Encadrés par des enseignants, des chercheurs de l'École et des référents professionnels issus du monde de l'entreprise, un groupe d'élèves ingénieurs en dernière année de formation et issus de plusieurs spécialités (génie civil, environnement, transports, mathématiques, finance, génie mécanique…) travaillera sur le défi d'innovation ou le projet stratégique confié par l'entreprise.

Une méthodologie professionnelle, le croisement des disciplines et une interaction forte et constante entre l'entreprise, le commanditaire, les étudiants et les encadrants garantissent la création de valeur.



Les entreprises partenaires profiteront :
• d'un laboratoire d'idées
pour alimenter ou enrichir leur réflexion stratégique
• de profils de haut niveau
élèves ingénieurs en fin de cursus, tuteurs aguerris, chercheurs expérimentés
• d'un dispositif sur-mesure
permettant d'exécuter une mission de haut niveau, de stimuler leurs équipes ou d'évaluer des compétences professionnelles sur le terrain

École des Ponts
ParisTech

L'École des Ponts et votre entreprise : *des projets concrets*

> Recrutez
> Participez
> Formez
> Innovez

ASFA
AUTOROUTES & OUVRAGES CONCÉDÉS

Projet pédagogique
PONTS TEAM PROJECTS

L'AUROROUTE DU FUTUR :

> Définir la porte d'entrée des agglomérations
> Un lieu d'expérimentation :
le site de Carrefour Pleyel de l'autoroute A1
> 5 profils d'étudiants
> 2 laboratoires
> 4 nationalités

Beendhi

Projet pédagogique
PONTS TEAM PROJECTS

L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE 4.0 ET SA PRODUCTION MULTILOCALE

> Définir un modèle d'organisation pour l'agro alimentaire 4.0
> Robotisation, business model à impact social A1
> 5 profils d'étudiants

KPMG

Projet pédagogique
PONTS TEAM PROJECTS

SMART CHARGING POUR LE PLAN BUS ÉLECTRONIQUES 2025

> Approfondir, évaluer, choisir et maitriser les solutions de bus électriques avec smart charging

THALES

> Thales a réalisé un projet avec la d.school afin de réinventer le casque de pompier en utilisant une technologie avancée de caméra permettant de voir à travers la fumée.

CISCO

> Partenariat avec le Consortium So Mobility qui rassemble quelques grandes entreprises comme CISCO, Bouygues Immobilier, Transdev, Colas, Engie, Caisse des Dépots, autour des problématiques des mobilités urbaines.

École des Ponts
ParisTech

L'École des Ponts et votre entreprise : développez les compétences de vos collaborateurs

> Recrutez
> Participez
> Formez
> Innovez

- **Programmes diplômants**

- Mastères Spécialisés ®
- Full Time MBA
- Global Executive MBA
- Executive DBA

- **Programmes certifiants**

- Management et gestion d'entreprise
- Territoires, villes et services urbains
- Mobilité, réseaux et systèmes de transports, infrastructures
- Bâtiments, construction durable et immobilier
- Génie civil et matériaux

- **Formations courtes**

- Management et gestions d'entreprise
- Territoires, villes et services urbains
- Mobilité, réseaux et systèmes de transports, infrastructures
- Bâtiments, construction durable et immobilier
- Environnement et énergie
- Génie civil et matériaux
- Supply chain et Innovation

- **Solutions sur-mesure**

- Accompagnement des organisations
- Développement individuel

École des Ponts
ParisTech

L'École des Ponts et votre entreprise : dynamisez votre innovation

> Recrutez
> Participez
> Formez
> Innovez

• Améliorez votre compétitivité par la Co-Innovation

Le Co-Innovation Lab de l'École des Ponts ParisTech rassemble dans un même espace des plates-formes d'envergure pour des projets à dimension expérimentale et des équipes de recherche travaillant en synergie. Il est le lieu de rencontres et d'échanges entre entreprises, chercheurs et étudiants, pour des avancées technologiques et des solutions de transfert.
En devenant partenaire du futur Co-Innovation Lab, l'entreprise bénéficie d'un terrain d'expérimentation et de modélisation pour des prototypes à l'échelle 1 et un accès à un écosystème d'innovation

• Créez une chaire d'enseignement et de recherche

La chaire d'enseignement et recherche est une relation partenariale durable entre l'École, la Fondation des Ponts ParisTech et l'entreprise, bénéficiant du concours financier de cette dernière, dans l'esprit du mécénat d'entreprise. Elle associe l'École et l'entreprise pour développer ou faire évoluer significativement des activités de l'École, sur une durée de 5 à 10 ans, pour un montant moyen de 250 000 € par an et portant sur une thématique élaborée en commun en s'appuyant sur un pôle d'expertise de l'École correspondant à un domaine stratégique de l'entreprise. Elle doit favoriser les synergies entre l'enseignement et la recherche, entre recherche académique et R&D industrielle tout en assurant aux enseignants et chercheurs leur autonomie académique et pédagogique.

• Développez des contrats de recherche

Les contrats de recherche les plus simples sont bilatéraux et engagent un laboratoire de l'École et un partenaire "industriel" dans une collaboration dont les résultats sont scientifiquement à la frontière des connaissances et sont simultanément porteurs d'innovation et de compétitivité pour l'entreprise.

• Envisagez un laboratoire commun

La plupart des laboratoires de l'École sont des unités mixtes de recherche avec des partenaires publics. Deux le sont avec EDF : le Centre d'enseignement et de recherche sur l'environnement atmosphérique (CEREA) et le laboratoire d'hydraulique Saint Venant (également commun avec le CEREMA).

École des Ponts
ParisTech

Co-Innovation Lab des Ponts : Des plateformes collaboratives de pointe pour des solutions de transfert vers les entreprises

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Fresnel : observation et modélisation multi-échelle des champs géophysiques en Ile-de-France pour villes résilientes
Radar bande X, lidars, disdromètres, multi-capteurs…

Build'In : systèmes constructifs et intelligence artificielle, optimisation de matériaux et structures, processus et procédés industriels
Halle robotique, cellule de fabrication additive grande échelle, salles d'élaboration de bétons et composites…

Mμ : modélisation de la mobilité urbaine, nouveaux usages, infrastructures et aménagement du territoire, impacts des politiques publiques
Suites logicielles, simulateur de flux…

Une dynamique de plateformes ouvertes
aux académiques, industriels et collectivités territoriales pour développer leurs technologies et services innovants

École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech depuis 1747

> En bref
> Missions
> Chiffres clés
> Références

Tradition et modernité

- La plus ancienne des Écoles d'ingénieur en Europe

- **QS World University Rankings 2021**

L'École est à la 6e place des établissements français et figure dans le top 250 du classement international général.

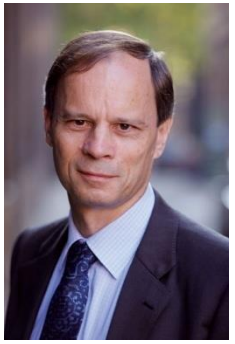
- **Classement international THE**

L'École des Ponts ParisTech gagne 50 places et se hisse aux rangs 201-250 du classement du Times Higher Education intitulé « World University Rankings »

- **Classement national de l'Usine Nouvelle 2020**

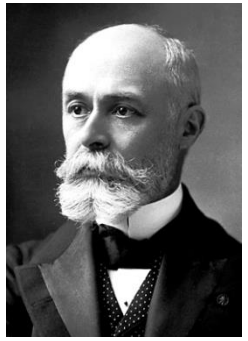
L'École est au 2e rang du palmarès général des écoles françaises

- 2 Prix Nobel
- Des anciens célèbres : Belgrand, Cauchy, Coriolis, Navier
- De jeunes entrepreneurs dynamiques



Jean Tirole

Prix Nobel
Economie 2014



Henri Becquerel

Prix Nobel
Physique 1903

NAPOLEON CAPITAL

URBAN CANOPEE

Internest

INCEPTOMEDICAL
Saving time. Saving lives. Together.

École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech

1 Former des ingénieurs de haut niveau

> Orientations pédagogiques
- Socle scientifique solide
- Entrepreneuriat / Innovation
- Formation par projets
- Design Thinking
- Liens forts avec les entreprises

> 7 départements d'enseignement professionnalisant
- Génie civil et construction
- Ville, environnement, transport
- Génie mécanique et matériaux
- Génie industriel
- Sciences économiques, gestion, finance
- Ingénierie mathématique et informatique
- Design thinking – ME310 (d.school)

> 20 masters - 3 spécialisations
- Sciences et technologies
- Ville, transport, environnement
- Economie, gestion, finance

2 Contribuer à la formation continue des ingénieurs et cadres

> Formations longues
- *Formations diplômantes*
  - 15 mastères spécialisés®
  - 6 programmes MBA (Paris, Shanghaï, Casablanca, Pékin)
  - Executive DBA
- *Formations certifiantes*
  - Management et gestion d'entreprise
  - Territoires, villes et services urbains
  - Mobilité, réseaux et systèmes de transports, infrastructures
  - Bâtiments, construction durable et immobilier
  - Génie civil et matériaux

> Formations courtes
- Management et gestion d'entreprise
- Territoires, villes et services urbains
- Mobilité, réseaux et systèmes de transports, infrastructures
- Bâtiments, construction durable et immobilier
- Environnement et énergie
- Génie civil et matériaux
- Supply chain et innovation

3 Repousser les frontières de la connaissance

> 4 grands défis
- Systèmes ville et mobilité
- Gestion des risques, des ressources et des milieux
- Industrie du futur
- Economie, usages et société

> 12 laboratoires

Mathématiques et informatique
- CERMICS - mathématiques appliquées
- LIGM - informatique

Sciences et génie de l'environnement
- CEREA - environnement atmosphérique
- CIRED - économie environnement développement
- LEESU - environnement eau, hydrologie urbaine
- LMD - météorologie – climat
- HM&CO - Hydro-Météorologie et Complexité

Mécanique, physique des matériaux, des fluides et des structures
- NAVIER - mécanique, matériaux et génie civil
- LHSV - hydraulique, mécanique des fluides

Sciences Economiques et Sociales
- LATTS - transport territoires société
- LVMT - ville mobilité transport
- PjSE - économie RTRA École d'Économie de Paris

4 Diffuser les savoirs

> Mémoire et patrimoine
- Capitalisation et diffusion des connaissances dans les domaines de compétence de l'École
- Gestion de la documentation et du patrimoine historique
- d.lib de learning center

École des Ponts
ParisTech

L'École des Ponts ParisTech

2 026 élèves dont 25 % de filles

> 915 en formation d'ingénieur

> 149 en masters dont 60 en double cursus

> 336 en mastères et formations spécialisés

> 423 en MBA

> 15 en formation post concours d'architecte urbaniste de l'État (AUE)

Près de 50 % d'élèves étrangers

> 71 universités partenaires dans 35 pays sur 4 continents

40 % des enseignants issu du monde socio-économique

> 1 300 enseignants vacataires

Passerelle Simone de Beauvoir (Paris)

12 laboratoires

> 15 chaires d'enseignement et de recherche

> 7 LabEx et un pôle de compétitivité

> 411 chercheurs et enseignants-chercheurs

> 493 doctorants et post-doctorants

Radar hydro-météorologique en bande-X et double polarisation
© École des Ponts

1er organisme de formation continue des Écoles d'ingénieur en France

> 1 410 intervenants

> 5 900 participants (ingénieurs et cadres)

> 400 sessions de formation

20 240 diplômés dont

> 210 diplômes d'ingénieur

> 122 masters

> 151 doctorats

> 313 mastères spécialisés ® et master of science

> 200 MBA École des Ponts Business School

3 incubateurs

> Descartes +

> Station F

> GreenTech Verte

1 Fondation

> 2 millions d'€ collectés auprès de 297 donateurs particuliers, de 22 entreprises partenaires et grâce à la gestion de produits financiers en 2019

> 10 chaires d'enseignement et de recherche & partenariats actifs

> 81 bourses et prêts financés

> 7 lauréats aux prix de la Fondation

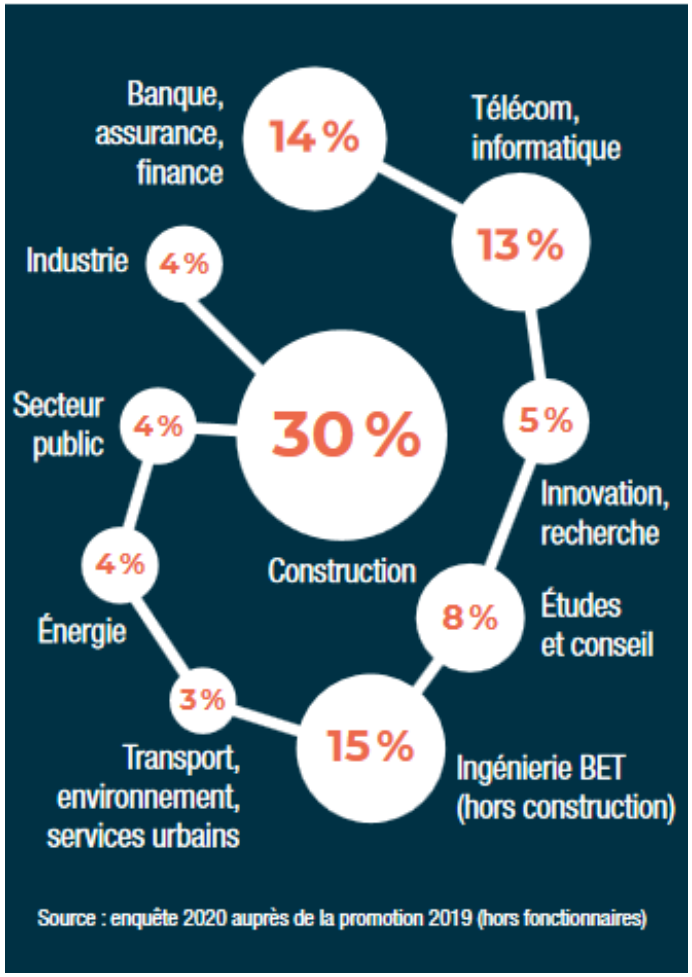
> 43 projets entrepreneuriaux soutenus depuis 2012

www.fondationdesponts.fr

École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech

LES DÉBOUCHÉS



Source : enquête 2020 auprès de la promotion 2019 (hors fonctionnaires)

67
élèves en formation d'ingénieur à l'étranger
▼
62
en 3e année

825
élèves étrangers en 2019
▼
65
en formation d'ingénieur dans le cadre d'un double diplôme

SALAIRE MOYEN PREMIER EMPLOI

46,1 K€
▼
58,7 K€
avec primes et gratifications

École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech

Transport, environnement, services urbains

AIRFRANCE
RATP
îledeFrance mobilités
abertis
AÉROPORTS DE PARIS
GETLINK
Keolis
Ansaldo STS
ALSTOM
BOMBARDIER l'évolution de la mobilité
SNCF
HAROPA Ports de Paris Seine Normandie
setec
SYSTRA LA CONFIANCE TRANSPORTE LE MONDE
AIR LIQUIDE
ASFA AUTOROUTES & OUVRAGES CONCÉDÉS

Energie et ressources

dalkia GROUPE EDF
AREVA
suez environnement
ENGIE
TOTAL
EDF

Industrie

RENAULT Passion for life
OCP
cisco
VEOLIA ENVIRONNEMENT
LVMH MOËT HENNESSY • LOUIS VUITTON
Valeo
LAPEYRE
SIEMENS
L'ORÉAL PARIS
MICHELIN
NAVAL GROUP
CANAL+
THALES
unibail·rodamco
Nestlé
GROUPE Casino NOURRIR UN MONDE DE DIVERSITÉ
Schneider Electric
Theodo
WÜRTH
SAFRAN

École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech

Construction

SAINT-GOBAIN
VINCI
COLAS
LafargeHolcim
LEON GROSSE
INGÉROP
egis
BOUYGUES CONSTRUCTION
EIFFAGE
RAZEL-BEC FAYAT
ARTELIA
EUROVIA VINCI

Etudes et conseils

Capgemini CONSULTING.TECHNOLOGY.OUTSOURCING
accenture High performance. Delivered.
OLIVER WYMAN
BCG The Boston Consulting Group
ATKearney
McKinsey&Company
KPMG

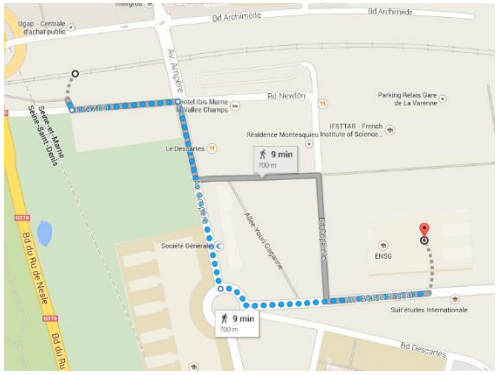
Banque, assurance, finance

afd AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT
HSBC
BANQUE MONDIALE
SOCIETE GENERALE
BNP PARIBAS
meridiam

École des Ponts
ParisTech

Vos contacts

- **Marie-Christine Bert,**
  Directrice des Partenariats Entreprises / marie-christine.bert@enpc.fr
- **Hassane Akka,** *Adjoint*
  hassane.akka@enpc.fr / Tél. : +33 (0) 1 64 15 36 71
- **Valérie Joly,** *Responsable Relations Enseignement-Entreprises*
  valerie.joly@enpc.fr / Tél. : +33 (0) 1 64 15 39 77
- **Frédéric Poiraud,** *Responsable Marketing et Développement international*
  frederic.poiraud@enpc.fr / Tél. : +33 (0) 1 64 15 34 15
- **Stéphanie Prévost,** *Assistante*
  stephanie.prevost@enpc.fr / Tél. : +33 (0) 1 64 15 34 12

Venir à l'École

École des Ponts ParisTech
6 et 8 avenue Blaise- Pascal - Cité Descartes
Champs-sur-Marne - 77455 Marne- la- Vallée cedex 2