



---

# PRÉSENTATION DES ÉCOLES

---

## —

# GEI UNIV 2023

---



VILLE :  
Champs sur Marne



Frais de scolarité par an : 3 150€

Nombre de diplômés par an : 280

Places offertes GEI-UNIV : 10

Alternance : Non

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 73

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 47

Nombre de nationalités  
présentes sur le campus : 20

Nombre de laboratoires de  
R&D : 12

Pourcentage en doctorat : 10%

Taux d'insertion à 3 mois : 98%

Rayonnement international :  
6<sup>ème</sup> place des établissements  
français dans le THE2023  
et le QS2023

[Ponts ParisTech](#)

Créée en 1747, l'École des Ponts ParisTech est une grande école d'ingénieur généraliste qui forme les futurs cadres dirigeants qui relèveront les défis du XXI<sup>e</sup> siècle. Irriguée par une recherche d'exception, elle offre la possibilité à chaque élève de définir son projet professionnel et de le construire dès la seconde année au travers d'un large choix d'options, sur un campus interculturel (plus de 20 nationalités présentes), et en partenariat étroit avec les entreprises.

### Spécificités de notre cursus

- Renforcement du socle scientifique : compréhension, maîtrise et aptitude à critiquer les démarches de modélisation conceptuelle, mathématique ou numérique
- Un enseignement interdisciplinaire de tronc commun sur les questions de développement à chaque semestre de la scolarité.
- Nombreux choix d'orientation et de professionnalisation en deuxième année.
- Développement des compétences managériales culturelles et linguistiques.
- Liens étroits avec la recherche et l'entreprise.
- Nombreuses opportunités internationales.

### Nos spécialisations

Dès la deuxième année, les élèves intègrent un département parmi les six suivants :

- Génie civil et construction.
- Ville, environnement, transport.
- Génie mécanique et matériau.
- Génie industriel.
- Sciences économiques, gestion, finance.
- Ingénierie mathématique et informatique.

Au sein de ces départements, ils suivent différents parcours qui peuvent être adaptés à leur projet personnel.

Les enseignements sont complétés par les cours des départements transversaux Sciences Humaines et Sociales, Langues et Cultures (plus de 10 langues proposées) et du service des Sports (14 activités au catalogue).

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
10 places en L3

Leader de la formation en ingénierie aérospatiale, nous formons des ingénieurs généralistes, pluridisciplinaires, et polyvalents capables de maîtriser les systèmes complexes et de réinvestir leurs compétences dans de nombreux secteurs industriels. L'ISAE-SUPAERO est la 1<sup>re</sup> école d'application choisie par les élèves polytechniciens.

### Spécificités de notre cursus

La formation conjugue sciences, technologies, recherche, innovation et humanités avec une répartition équilibrée entre des enseignements du socle commun, des enseignements proposés au choix de l'étudiant et des projets sur chacune des 3 années. Notre ambition : former les experts et les patrons de l'industrie de demain, dotés de capacités d'innovation, de leadership, et ouverts sur le monde.

### Nos spécialisations

Un socle scientifique pluridisciplinaire autour de la mécanique, la dynamique des fluides, les mathématiques appliquées, le traitement du signal, l'automatique, l'électronique et les télécommunications, la structure et les matériaux, l'informatique, la physique et l'ingénierie systèmes. En 3<sup>e</sup> année un domaine d'application, au choix parmi 6, conjugué à une filière d'expertise au choix parmi 6. Les domaines pour compléter la dimension d'architecte système :

- Conception et opération des aéronefs,
- Conception et opération des systèmes spatiaux,
- Systèmes autonomes : robots, drones et missiles,
- Modélisation et simulation de systèmes complexes,
- Énergie, environnement et transport,
- Neuro ergonomie et intelligence artificielle.

Les filières pour l'approfondissement disciplinaire :

- Dynamique des fluides,
- Structures et matériaux,
- Sciences et observation de la terre et de l'espace,
- Sciences de la décision,
- Signaux et systèmes,
- Informatique, télécommunications et réseaux.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
10 en L3  
10 en M1

VILLE : TOULOUSE

Frais de scolarité par an :  
2800€ (étudiants ressortissants de l'UE)  
Exonération pour les boursiers

Nombre de diplômés par an : 300

Places offertes GEI-UNIV : 20

Alternance : Oui  
Contrat de professionnalisation possible  
en 3A

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 126

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 32

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 59

Nombre de laboratoires de  
R&D : 5

Pourcentage en doctorat : 24%

Taux d'insertion à 3 mois : 98%

Rayonnement international :  
93 universités partenaires à  
l'international

VILLE : Palaiseau



Frais de scolarité par an :  
2650€ (ressortissants UE)  
4650€ (non ressortissants UE)

Nombre de diplômés par an : 250

Places offertes GEI-UNIV : 35

Alternance : oui

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 33

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés :  
32 accords de double diplôme

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 30

Nombre de laboratoires de  
R&D : 6

Pourcentage en doctorat : 28%

Taux d'insertion à 6 mois : 98%

Rayonnement international :  
2 campus offshore (Tunis et  
Shanghai)

[ENSTA Paris](#)

Depuis 1741, date qui fait d'ENSTA Paris la toute première école d'ingénieurs de France, l'École forme des ingénieurs et ingénieures multi spécialistes à même d'accompagner les entreprises et les organismes publics dans la réussite de leurs projets les plus ambitieux. Transport, énergie, défense, robotique, intelligence artificielle, santé ou encore environnement sont les principaux secteurs qui accueillent nos alumni après leur formation en cursus étudiant ou par la voie de l'apprentissage.

### Spécificités de notre cursus

Conçue au carrefour de l'excellence scientifique, de l'innovation technique et de l'attention au bien commun, notre approche interdisciplinaire de l'ingénierie augmentée par le numérique, appliquée aux grandes transformations des entreprises et organisations des secteurs stratégiques, constitue notre contribution spécifique au sein de l'Institut Polytechnique de Paris. En éclairant les défis complexes auxquels l'entreprise et la société font face pour comprendre et anticiper les transitions. En inventant des solutions d'ingénierie performantes, responsables et durables pour y répondre. En formant les femmes et les hommes à devenir les ingénieurs du changement qui leur donneront vie demain. Après un tronc commun en 1<sup>ère</sup> année, un choix disciplinaire (mathématiques, mécanique, numérique, systèmes complexes) doit être effectué en 2<sup>e</sup> année, avec un jeu de majeure/mineure pour un approfondissement ou une double compétence. En 3<sup>e</sup> année, 12 spécialisations et 3 profils métiers permettent de s'orienter vers un secteur et un métier.

### Nos spécialisations

Mobilité, énergie, data science, modélisation mathématique, mathématique pour la santé, intelligence artificielle, robotique, cybersécurité, ingénierie des systèmes.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
15 places en L3  
10 places en M1  
10 places en apprentissage – L3



Télécom Paris est une grande école d'ingénieurs au cœur d'un monde devenu numérique.

Première grande école française d'ingénieurs du numérique, créée en 1878, régulièrement classée dans le top cinq des grandes écoles d'ingénieurs françaises par les médias nationaux, Télécom Paris forme ses étudiantes et étudiants à innover et entreprendre pour concevoir des modèles, des technologies et des solutions numériques au service d'une société et d'une économie respectueuses de l'humain et de son environnement.

Installée à Palaiseau depuis 2019, au cœur du campus Paris-Saclay, Télécom Paris est membre fondateur (avec Polytechnique, ENSTA, ENSAE et TSP) de l'institut Polytechnique de Paris.

### Spécificités de notre cursus

Dans un monde toujours plus technologique, nos diplômées et diplômés sont des acteurs majeurs de la transformation numérique ! Le bagage de compétences acquises couvre toute « la verticale du numérique » (mathématiques, physique, informatique, sciences économiques, humaines et sociales). Notre pédagogie s'appuie sur des travaux en équipe et en mode projet, tout au long d'un cursus « à la carte » qui vous permettra de construire votre propre profil. Les liens forts créés par l'École avec les entreprises et son vaste réseau d'alumni offrent de nombreuses opportunités de rencontres pour éclairer vos choix dans la palette très fournie de débouchés possibles. Votre promotion comprendra des étudiants provenant de plus de 50 pays et vous-même effectuerez une partie de votre formation à l'étranger.

### Nos spécialisations

Dès la 2A, un choix de 2 filières parmi 14 possibles dans les domaines suivants :

- Communications, réseaux et cybersécurité,
- Économie et innovations numériques,
- Intelligence artificielle et sciences des données,
- Mathématiques et informatique,
- Systèmes informatiques, interactifs et embarqués.

En 3A, les possibilités sont multiples : formations à l'étranger, options internes avec un projet long en partenariat avec une entreprise (par ex. incubée) ou un laboratoire, Master 2.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
26 places en L3  
5 places en M1  
4 places en apprentissage

VILLE : Palaiseau

Frais de scolarité par an\* :

- 2650€ (français, ressortissants UE, étudiants hors UE entrant par CCMP, étudiants hors UE avec carte de séjour > 2 ans)

- 4150€ (étudiants hors UE autres que ci-dessus)

Nombre de diplômés par an : 270

Places offertes GEI-UNIV : 35

Alternance : oui

Nombre d'accords  
d'échanges proposés : 100

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 45

Nombre de nationalités  
présentes sur le campus : 50

Nombre de laboratoires de R&D : 25

Nombre de doctorants : 209

Taux d'insertion à 2 mois : 89%

Rayonnement international :

En 2022, Télécom Paris est classée 2<sup>ème</sup> école d'ingénieur du classement général de l'Étudiant. Télécom Paris est classée 2<sup>ème</sup> école de France par le Times Higher Education et 4<sup>ème</sup> meilleur université française en « Computer Science & Information Systems » par le QS World Ranking 2021.

\*Tarifs 2022-2023

[TELECOM Paris](#)

VILLE : Paris



Frais de scolarité par an : 3 500€

Nombre de diplômés par an : 250

Places offertes GEI-UNIV : 4 à 6

Alternance : Non

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : + de 100

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : + de 20

Nombre de nationalités  
présentes sur le campus : 70

Nombre de laboratoires de  
R&D : 18

Pourcentage en doctorat : 25%

Taux d'insertion à 3 mois : 98%

Rayonnement international :  
13 langues offertes,  
1/3 des professeurs recrutés à  
l'international,  
Programmes courts de formation  
(ATHENS, PSL),  
Années de césure à  
l'international,  
Partenariats internationaux (USA,  
Japon, Singapour, Suisse, Canada,  
Corée du sud, Finlande, Suède,  
Argentine, Chili, Colombie,  
Italie...)

[MINES Paris](#)

L'école nationale supérieure des mines de Paris (Mines Paris-PSL), membre de l'université Paris sciences et lettres (PSL).

Situé au cœur de Paris, elle forme les ingénieurs capables de relever les défis de demain, des leaders de haut niveau scientifique, formés dans un contexte international, dans les domaines de l'innovation et l'entrepreneuriat, de la transition énergétique, des mathématiques et de l'ingénierie pour la transformation numérique de l'industrie.

### Spécificités de notre cursus

- Au cœur de Paris, encadrement et parcours personnalisés,
- Formation pluridisciplinaire généraliste à fort contenu scientifique et socio-économique,
- Formation proche de l'innovation et de la recherche grâce à l'implication des 20 laboratoires de l'École et 235 enseignants-chercheurs de haut niveau,
- Formation dès la première année sur les questions d'environnement, d'énergie, et de climat au travers de l'UE « Terre et Société »
- 12 mois à l'étranger en moyenne par élève, mobilité internationale proposée par semaines, par semestres et par année ; 14 langues vivantes offertes, plus de 70 nationalités représentées,
- Diplôme reconnu comme un master aux USA sous l'appellation « Master Degree in Science and Executive Engineering »,
- Solides partenariats avec les entreprises et une forte association des diplômés avec 8000 adhérents.

### Nos spécialisations

Chaque élève dispose d'un solide Tronc Commun en sciences, en ingénierie et en gestion. La Majeure se choisit en 3<sup>ème</sup> année parmi 17 options possibles en prise avec le devenir du monde socio-économique international, dans 3 grandes dominantes : mathématiques appliquées, sciences de la matière (physique, mécanique, énergie, géosciences) et sciences économiques et sociales.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
4 à 6 places en L3

Mines Saint-Etienne (MSE), école de l'Institut Mines-Télécom (IMT), forme grâce à son cursus Ingénieur civil des mines (ICM) des ingénieurs généralistes de top management, évoluant dans un contexte industriel et de services mondialisé en cours de transition numérique, managériale et environnementale. Depuis septembre 2022, Mines Saint-Étienne propose en partenariat avec l'emlyon le cursus FUSION permettant d'obtenir en 4 ans le diplôme ICM et le diplôme du Programme Grande École de l'emlyon.

### Spécificités de notre cursus

- 80% du programme au choix (24 choix à effectuer du S6 au S10),
- 50% du temps consacré à l'acquisition de compétences par les mises en situation (un projet fil rouge par semestre, un stage par an),
- 30% de cours dédiés aux humanités,
- 75% des élèves obtiennent un second diplôme,
- Diversité : 29% de boursiers, 28% de femmes, 21% d'élèves étrangers,

#### En plus avec le cursus conjoint MSE-emlyon (en 4 ans) :


- 12 mois en entreprise, 12 mois à l'international (académique + stages)
- Parcours entrepreneurial renforcé

### Nos spécialisations

Parcours de professionnalisation composé de 2 majeures scientifiques et d'un défi sociétal à vocation interdisciplinaire (toutes combinaisons possibles au choix de l'élève) :

- *Datascience*, informatique, *Big Data*, intelligence artificielle,
- gestion et finance d'entreprise, génie industriel, industrie 4.0,
- ingénierie biomédicale, santé et médecine personnalisées,
- environnement, procédés et énergie, transition énergétique,
- mécanique, dynamique des fluides, matériaux, éco-conception, design

#### En plus avec le cursus conjoint MSE-emlyon :

- finance/économie, stratégie/géopolitique, droit, ressources humaines, marketing. 

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
5 places en L3  
5 places en M1

VILLE : Saint-Etienne

Frais de scolarité par an : 2 650€  
11 000€ pour cursus FUSION

Nombre de diplômés par an : 180

Places offertes GEI-UNIV : 10

Alternance :  
Contrat de professionnalisation possible en dernière année

Nombre d'accords d'échanges proposés : 145

Nombre de doubles diplômes étrangers proposés : 30

Nombre de nationalités présentes sur le campus : +30

Nombre de laboratoires de R&D : 8

Pourcentage en doctorat : 10%

Taux d'insertion à 3 mois : 93%

Rayonnement international :  
Membre du réseau T.I.M.E.  
(Top International Managers in Engineering ; classement THE : 250-300 (ingénierie)

VILLE : Nancy



Frais de scolarité par an : 2 500€

Nombre de diplômés par an : 160

Places offertes GEI-UNIV : 10

Alternance : Non

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 80

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 20

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 25

Nombre de laboratoires de R&D : 7

Pourcentage en doctorat : 20%

Taux d'insertion à 3 mois : 96%

Rayonnement international :  
Classement de Shanghai  
19<sup>ème</sup> en Génie Minier et  
minéralurgie

40<sup>ème</sup> en Intelligence artificielle  
43<sup>ème</sup> en génie métallurgique

MINES Nancy

Mines Nancy prépare les ingénieurs du futur à relever les défis du XXI<sup>e</sup> siècle au cœur des transitions numérique, énergétique et écologique, productive et industrielle, cognitive et éducative.

L'École offre aux élèves ingénieurs une formation scientifique d'excellence et différenciée, avec une part conséquente dévolue aux sciences humaines, économiques et sociales et au management ainsi qu'aux langues, organisée dans un environnement interculturel et transdisciplinaire.

### Spécificités de notre cursus

- Cursus à la carte avec + de 400 cours au choix et 15 parcours scientifiques possibles.
- Section germanophone proposée depuis la rentrée 2022.
- Possibilité de suivre entre 50 et 800h d'enseignement dédiées à la transition écologique et au développement durable.
- Formation en lien direct avec 7 laboratoires de recherche reconnus à l'international et un réseau de 300 entreprises partenaires.
- Campus Artem high-tech en plein cœur de ville permettant des expériences pédagogiques régulières avec une école d'art et de design et une école de commerce.
- Possibilité de faire sa 3A chez l'un de nos 80 partenaires académiques en France et à l'étranger.
- Suivi personnalisé et individualisé.
- Promo à taille humaine, cours magistraux en demi-promo (75 étudiants) et TD à 16 étudiants max.
- Possibilité d'effectuer un jour par semaine en 2A un grand projet au choix : recherche, entrepreneuriat, industrie, Artem.

### Nos spécialisations

Dès la fin de la 1<sup>re</sup> année, les élèves choisissent l'un des 15 parcours pédagogiques parmi les 5 grands départements scientifiques de l'école :

- Génie Industriel et Mathématiques Appliquées ;
- Énergie ;
- Informatique ;
- Sciences et ingénierie des Matériaux ;
- Géosciences et Génie Civil.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
5 places en L3  
5 places en M1



Grande école d'ingénieur française classée parmi les 400 premières universités mondiales, IMT Atlantique a pour ambition de conjuguer le numérique, l'énergie et l'environnement pour transformer la société et l'industrie par la formation, la recherche et l'innovation.

École du ministère en charge de l'Industrie et du Numérique, IMT Atlantique forme des ingénieurs possédant les compétences scientifiques, techniques et managériales pour accompagner les entreprises et la société sur les transitions du 21<sup>ème</sup> siècle.

### Spécificités de notre cursus

Après une année pour de découverte du métier d'ingénieur et du spectre scientifique de l'école, la formation privilégie l'agilité et la diversité des parcours avec une grande modularité des enseignements. Chaque élève construit ainsi son parcours de formation en fonction de son projet professionnel. Il choisit 2 thématiques d'approfondissement parmi les 24 proposées sur nos 3 campus. Il réalise au moins 9 mois de stages répartis sur les 3 années de formation et une expérience internationale d'au moins un semestre, chez un de nos 180 partenaires académiques ou en entreprise. Chaque élève peut aussi personnaliser son cursus via un parcours d'excellence par la recherche, un parcours entrepreneur, un parcours bi-diplômant chez nos partenaires en France ou à l'international.

### Nos spécialisations

En deuxième puis en troisième année, les élèves intègrent une thématique d'approfondissement (parmi les 24 proposées) dans une des catégories suivantes :

- Automatique, électronique, robotique, systèmes embarqués, télécommunications,
- Energie, nucléaire, environnement,
- Systèmes industriels, organisations,
- Informatique et réseaux,
- Ingénierie de la Santé.

Les enseignements d'approfondissement sont complétés chaque semestre par un parcours commun de formation intégrant des projets et des cours transversaux en Sciences Humaines et Sociales, Langues et Interculturel, Sports.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
55 places en L3  
15 places en M1

VILLES :  
Brest, Nantes et Rennes

Frais de scolarité par an :  
2650€ (France et UE)  
4150€ (hors UE)

Nombre de diplômés par an : 400

Places offertes GEI-UNIV : 70

Alternance : contrats de  
professionnalisation en  
troisième année

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 180

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 40

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 70

Nombre de laboratoires de  
R&D : 13

Pourcentage en doctorat : 15%

Taux d'insertion à 3 mois : 93%

Rayonnement international :  
mobilité internationale d'au  
moins un semestre.

Quelques partenaires : TUM-  
Allemagne, McGill-Canada,  
Université de Keio-Japon, 20+  
Projets européens.

VILLE : Palaiseau



Frais de scolarité par an : 2 650€  
Exonération pour les boursiers

Nombre de diplômés par an : 160

Places offertes GEI-UNIV : 15

Alternance : Oui (en 3A)

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 20

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 8  
Nombreuses mobilités diplômantes hors  
partenariat

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 35

Nombre de laboratoires de  
R&D : UMR CREST – 4 pôles

Pourcentage en doctorat : 17%

Taux d'insertion à 3 mois : 96%

Rayonnement international :  
Mobilité internationale  
obligatoire. Possibilité  
d'effectuer une partie de sa  
scolarité en ERASMUS ou  
scolarité double diplômante.  
Notoriété internationale du  
CREST. Masters internationaux et  
« PhD tracks » d'IP Paris.

[ENSAE Paris](#)

L'ENSAE Paris forme des généralistes de la data dotés d'un socle large et approfondi en méthodes quantitatives (modélisation, statistique, machine learning, économétrie) et de compétences avancées dans l'un de ses domaines d'excellence (data science, économie et sciences sociales, finance, assurance). Grâce à la capacité à modéliser, exploiter et valoriser la donnée pour évaluer, prévoir, décider, le diplôme ouvre vers une grande diversité de carrières, de la recherche académique aux fonctions d'expertise ou de direction en entreprise ou en organismes publics.

### Spécificités de notre cursus

- Formation pluridisciplinaire en mathématiques appliquées, analyse économique, science des données, sociologie quantitative.
- Maîtrise avancée d'une gamme complète de méthodes de modélisation (probabilités, statistique, optimisation, machine learning, économétrie) aux applications transversales à de nombreux domaines.
- Seule école d'ingénieurs dont la formation est reconnue par l'Institut des Actuaire.
- Enseignants de haut niveau : chercheurs et professionnels de l'entreprise et des organismes publics.
- Vie de campus dynamique au sein de l'Institut Polytechnique de Paris et du plateau Paris-Saclay.
- Doubles cursus avec les masters IP Paris ou doubles diplômes en France (ENS Ulm, ENS Paris-Saclay, ENS Lyon, HEC, ESSEC, ESCP, Sciences Po) et à l'international.
- Parcours aménagé vers la recherche, menant vers des PhD IP Paris ou internationaux, notamment en Europe et aux États-Unis.

### Nos spécialisations

- 6 spécialisations : Actuariat / Data Science & Business Decision / Data science & sciences sociales / Data Science, statistique & apprentissage / Economic Policies & Dynamics / Finance, Risks & Data.
- Débouchés ouverts et dynamiques dans une grande diversité de secteurs d'activité : banque, finance, assurance, e-commerce, énergie, environnement, santé, politiques publiques, médias, etc.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
15 places en L3



Première école d'ingénieurs chimistes généralistes en France, Chimie ParisTech offre une formation de haut niveau scientifique au contact de la recherche. À cela s'ajoutent des enseignements aux techniques d'innovation et de management, ce qui permet aux ingénieurs issus de l'école d'accéder à tous les domaines d'activité, de la recherche académique aux entreprises et industries de tous les secteurs.

### Spécificités de notre cursus

Chimie ParisTech offre à ses élèves un enseignement scientifique complet, une formation aux techniques de management, à l'entrepreneuriat et une connaissance solide du monde de l'entreprise.

- 40% de TD ou de formation expérimentale sur les trois années,
- 12 mois de stage minimum,
- Nombreuses possibilités de mobilités nationales et internationales en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années,
- Doubles diplômes en France et à l'international.

### Nos spécialisations

- Procédés industriels,
- Chimie moléculaire,
- Sciences des matériaux,
- Chimie du vivant, sciences analytiques,
- Biotechnologies,
- Cosmétologie,
- Énergie,
- Chimie et big data/IA,
- Entrepreneuriat,
- Conseil et analyse stratégique.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
10-15 places en L3  
1 à 5 places en M1

VILLE : Paris

Frais de scolarité par an : 601€

Nombre de diplômés par an : 115

Places offertes GEI-UNIV : 10 - 15

Alternance : Oui (contrats de professionnalisation en 3<sup>ème</sup> année)

Nombre d'accords d'échanges proposés : 54

Nombre de doubles diplômes étrangers proposés : 25

Nombre de nationalités présentes sur le campus : 20

Nombre de laboratoires de R&D : 3

Pourcentage en doctorat : 35% à 40%

Taux d'insertion à 3 mois : 95%

Rayonnement international :  
Nombreuses opportunités de séjours à l'international  
Membre de l'université européenne EELISA  
Chimie Pékin, campus à l'international

[Chimie ParisTech](#)

VILLE : Palaiseau



INSTITUT  
POLYTECHNIQUE  
DE PARIS

Frais de scolarité par an :  
19000€ pour 3 ans pour les  
étudiants européens  
38000€ pour 3 ans pour les  
étudiants hors UE

---

Nombre de diplômés par an :  
431 élèves de nationalité française  
Entre 100 et 140 élèves de  
nationalité étrangère

---

Places offertes GEI-UNIV : 32

---

Alternance : Non

---

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 33

---

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 35

---

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 102

---

Nombre de laboratoires de  
R&D : 23

---

Pourcentage en doctorat : 33%

---

Taux d'insertion à 3 mois : 90%  
(100% à 6 mois)

---

Rayonnement international :  
Programme Alliance, Alliance  
universitaire EuroTech.  
Pilotage de deux programmes  
délocalisés en Afrique (UM6P  
et INPHB) et un programme  
délocalisé en Chine (SPEIT)

---

[Ecole polytechnique](#)

Depuis sa création en 1794, l'École polytechnique produit et partage des connaissances pluridisciplinaires au plus haut niveau, pour ses élèves, pour les entreprises et pour la société, en développant l'esprit entrepreneurial, l'audace et le sens de l'intérêt général dans ses trois missions fondamentales d'éducation, de recherche et d'innovation.

### Spécificités de notre cursus

Le Cycle Ingénieur polytechnicien de l'École polytechnique est un programme unique impliquant 3 ans d'étude sur le campus qui mènent au diplôme d'ingénieur (niveau Master), puis une 4ème année qui peut être faite dans une autre université dans le monde pour obtenir le diplôme final de l'École polytechnique, couplé au diplôme obtenu dans l'université choisie.

Ce cursus s'articule autour de trois objectifs :

- Dispenser une formation scientifique multidisciplinaire ;
- Compléter cette formation scientifique par une formation humaine et une forte ouverture sur le monde extérieur ;
- Offrir une spécialisation professionnelle.

La formation comprend une première phase de formation générale puis une seconde phase d'approfondissement et de spécialisation.

<https://programmes.polytechnique.edu/cycle-ingenieur-polytechnicien/cycle-ingenieur-polytechnicien>

### Nos spécialisations

- Affaires publiques
- Bio-informatique
- Biologie
- Certificat Entrepreneuriat
- Chimie aux interfaces
- Économie
- Electrical Engineering
- Énergies du XXIe siècle
- Informatique
- Innovation technologique
- Mathématiques
- Mathématiques Appliquées
- Mécanique
- Physique
- Sciences et défis du spatial
- Sciences pour les défis de l'environnement

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
32 places en L3 (pour les candidats de nationalité française)  
Entre 2 et 10 places en L3 (pour les candidats internationaux)

Grand établissement technologique, Arts et Métiers compte 8 campus et 3 instituts. Arts et Métiers a pour missions principales la formation d'ingénieurs et cadres de l'industrie, la recherche. Il forme chaque année plus de 6 000 étudiants du bac+3 jusqu'au bac+8. Par ses formations, ses 15 laboratoires et sa recherche partenariale, Arts et Métiers est un acteur socio-économique au service des territoires.

### Spécificités de notre cursus

Le Programme Grande École Arts et Métiers est une formation d'ingénieur généraliste qui répond aux défis d'une industrie plus humaniste notamment en formant des ingénieurs pragmatiques, alliant connaissances technologiques, sens de l'innovation et esprit d'équipe. Tout au long des trois ans, chaque élève-ingénieur construit son projet en fonction de ses objectifs professionnels en choisissant parmi plusieurs parcours possibles.

Les points forts :

- Diplôme reconnu par les entreprises,
- Le plus puissant réseau de diplômés d'Europe,
- Parcours d'études personnalisés,
- Accès aux plateformes technologiques innovantes sur 11 sites,
- Vie associative alliant diversité et dynamisme,
- Accompagnement aux projets professionnels

Admissions post : Classe préparatoire aux Grandes Écoles, Bachelor de Technologie - Arts et Métiers, Licence 3 ou Master 1, BTS & DUT, en validation des acquis professionnels.

### Nos spécialisations

En 3<sup>ème</sup> année 32 « expertises » sont proposées (Enjeux énergétiques et ingénierie des systèmes bas carbone, nouvelles énergies pour un développement durable, management de l'innovation, Éco-conception de biens et de services...)

Les passionnés de recherche & développement peuvent intégrer l'une des 27 spécialités proposées dans le « Programme Diplôme national de Master orienté recherche » qui permettent de s'orienter vers les métiers de la recherche ou de poursuivre vers un doctorat.

Les élèves-ingénieurs qui souhaitent partir à l'international peuvent choisir parmi une centaine de « parcours bi-diplômants » et double compétence.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
45 places en L3  
5 places en M1  
5 places en apprentissage

#### VILLES :

Paris, Aix-en-Provence,  
Angers, Bordeaux, Metz, Lille,  
Chalons en Champagne, Cluny

Frais de scolarité par an : 601€

Nombre de diplômés par an : 1200

Places offertes GEI-UNIV : 50

Alternance : Oui

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 159

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 54

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 32

Nombre de laboratoires de  
R&D : 15

Pourcentage en doctorat : 4%

Taux d'insertion à 4 mois : 90%

VILLE : Paris

Frais de scolarité par an :  
700€ + 150€ droits d'inscription  
Exonération pour les boursiers

Nombre de diplômés par an : 110

Places offertes GEI-UNIV : 7

Alternance : non

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : +30

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : +20

Nombre de doubles diplômes  
français proposés : +10

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : +50

Nombre de laboratoires de R&D :  
10 unités mixtes de recherche,  
associées au CNRS ou à l'Inserm

Pourcentage en doctorat : 60%

Taux d'insertion à 3 mois : 98%

Rayonnement international :  
500 publications scientifiques  
annuelles, un brevet par semaine,  
2- start-up créées par an

ESPCI Paris

Depuis 1882, l'ESPCI Paris - PSL forme des ingénieurs d'innovation capables de répondre aux enjeux du monde de demain. Avec une histoire riche de 6 prix Nobel, et ses 570 enseignants-chercheurs, l'ESPCI encourage la multidisciplinarité et le dialogue entre sciences fondamentales et appliquées. Le diplôme d'ingénieur de l'ESPCI est délivré à l'issue de la 3<sup>e</sup> année, celui d'Advanced Master in Sciences and Technology, après une 4<sup>e</sup> année facultative.

### Spécificités de notre cursus

Notre école se distingue des autres écoles d'ingénieurs par une formation interdisciplinaire à fort contenu scientifique. Notre formation est dispensée par des enseignants qui sont tous des chercheurs travaillant dans l'une des 10 unités mixtes de recherche, qui couvrent un large éventail de domaines, de la chimie à la physique, de la science environnementale à l'imagerie biomédicale, de la neurobiologie à la microfluidique, de la matière molle à la physique quantique, des colloïdes au prototypage industriel. Les activités de recherche et d'enseignement sont ainsi étroitement imbriquées. L'enseignement par l'expérimentation joue un rôle très important avec 15h de travail expérimental par semaine, dans le cadre des travaux pratiques de physique, chimie, biologie, ou du projet scientifique par équipe. Bien que l'enseignement se fasse par la recherche, 80% des ingénieurs ESPCI font carrière dans l'industrie.

### Nos spécialisations

Après 2 ans de tronc commun comportant des enseignements de physique, chimie, biologie, mathématiques et informatique, complétés par des enseignements de langues étrangères et socio-économiques, les élèves-ingénieurs se spécialisent en 3<sup>e</sup> année avec le choix de 4 UE (Unités d'Enseignement) parmi les disciplines suivantes : physique, chimie, physico-chimie ou biotechnologies. En 4<sup>e</sup> année facultative, toutes les options sont ouvertes en Master Recherche ou Double Diplôme, à l'étranger ou en France, en particulier avec les MINES de Paris, l'IOGS, l'ISAE-Supaéro, les Écoles Normales Supérieures, Chimie ParisTech, AgroParisTech, HEC, l'ESSEC...

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
6 places en L3  
1 place en M1

L'Institut d'Optique Graduate School (« SupOptique ») est la Grande École française des sciences et technologies de la lumière.

Grâce à leur savoir-faire en optique et en photonique, les ingénieur-es, chercheur-ses ou manager-ses de SupOptique contribuent au développement de technologies qui impactent de nombreux domaines. En effet, on les retrouve en aéronautique et espace, énergie et développement durable, technologies de l'information, défense et sécurité, transport, télécommunications, Santé ...

### Spécificités de notre cursus

- Un état d'esprit original, riche de plus de 100 d'expérience : créateur, innovateur et pionnier dans tous les domaines d'application de l'optique/photonique
- Une formation d'excellence en ingénierie système combinant des compétences variées (numérique et informatique, électronique, mathématiques appliquées) autour d'un cœur de métier centré sur l'optique et la photonique
- Un parcours selon 3 grandes filières : cursus classique, apprentissage et élève ingénieur-entrepreneur
- Une formation de très haut niveau en physique alliant pratique expérimentale et concepts fondamentaux
- Une École ouverte à l'international
- La possibilité de combiner la formation avec des cursus en double diplôme à l'université ou dans d'autres grandes écoles (ENS, HEC, ESPCI ...)
- Un taux d'employabilité élevé (chiffres de 2019 : durée moyenne de recherche d'emploi = 2 semaines)

### Nos spécialisations

Après une première année sur le campus de Paris-Saclay, trois possibilités de poursuite d'études s'ouvrent aux élèves ingénieur-e-s selon les spécialités :

Paris-Saclay : Interactions lumière matière, nanosciences, science du signal et de l'image, conception de systèmes optiques avancés

Bordeaux : Photonique et numérique, réalité virtuelle et augmentée, physique et modélisation, nano- et bio-imagerie

Saint-Etienne : Photonique et éclairage, chaîne de l'image, vision artificielle et énergie et développement durable.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
10 places en L3  
5 places en M1

VILLES :  
Palaiseau, Bordeaux et Saint-  
Etienne

Frais de scolarité par an :  
2900€/an (France et UE)  
5000€/an (hors UE)

Nombre de diplômés par an : 150

Places offertes GEI-UNIV : 15

Alternance : Oui

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 20

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 20

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 27

Nombre de laboratoires de  
R&D : 3

Pourcentage en doctorat : 35%

Taux d'insertion à 2 mois : 87%  
100% à 4 mois

Rayonnement international :  
membre fondateur de l'Université  
Paris-Saclay et la première école  
en Europe spécialisée en  
optique/photonique.

75% des cours disponibles en  
anglais dès la 2A, 100% des élèves  
vont à l'étranger, une diversité de  
doubles-diplômes à l'international  
(Suède, Allemagne, Finlande, Pays-Bas,  
Royaume-Uni, USA, Canada, Brésil, Chine  
...)

VILLE : Toulouse



Frais de scolarité par an : 1410€  
pour les ressortissants de l'UE.  
Exonération pour les boursiers

Nombre de diplômés par an : 130

Places offertes GEI-UNIV : 25

Alternance : Oui

Nombre d'accords d'échanges  
proposés : 64

Nombre de doubles diplômes  
étrangers proposés : 12

Nombre de nationalités présentes  
sur le campus : 117

Nombre de laboratoires de  
R&D : 1

Pourcentage en doctorat : 5%

Taux d'insertion à 3 mois : 91%

ENAC

L'ENAC est la plus importante des Grandes Écoles aéronautiques en Europe, en formant à la quasi-totalité des métiers des domaines de l'aviation et du spatial (ingénieurs, pilotes, contrôleurs aériens, techniciens aéronautiques).

Elle accompagne ainsi les besoins de l'ensemble des acteurs publics (autorités de l'aviation civile, services de contrôle aérien, etc.) et privés (avionneurs, motoristes, équipementiers, aéroports, compagnies aériennes, etc.) de ces domaines en France et dans le monde.

### Spécificités de notre cursus

Toujours à la pointe de l'innovation, la formation Ingénieur ENAC évolue en phase avec les attentes du secteur aérien. Elle propose des cursus personnalisés, tournés vers le milieu professionnel, et offrant ouverture et mobilité à l'international.

Avec sa vision à la fois globale mais aussi des expertises pointues dans le domaine de l'aviation et du spatial, l'ingénieur ENAC saura gérer et diriger des projets, résoudre des problèmes complexes, concevoir et mettre en œuvre de nouveaux systèmes, et innover pour transformer le transport aérien selon les besoins et exigences de la société.

Cette formation est proposée sous statut d'étudiant et sous statut d'apprenti.

### Nos spécialisations

Après une première année commune qui permet d'acquérir le socle scientifique, les méthodes et outils de l'ingénieur, ainsi que les bases en aéronautique, les étudiants construisent ensuite un parcours à la carte en combinant l'une des 4 majeures proposées (système avioniques, opérations aériennes et sécurité, systèmes informatiques du transport aérien, télécommunications aéronautiques et spatiales) avec des mineures d'ouverture ou de spécialisation. En 3<sup>ème</sup> année, ils peuvent opter pour l'un des nombreux parcours bi-diplômants.

### ADMISSIONS

GEI-UNIV :  
20 places M1  
5 places en apprentissage



