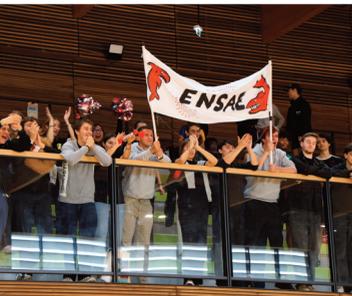


# CONCOURS

Quelles opportunités après une classe préparatoire  
MP, MPI, PC, PSI, BL ou ECG ?

# DÉCOUVREZ L'ENSAE PARIS

La grande école d'ingénieurs de la data science, de l'économie,  
de la finance et de l'actuariat



# Bonjour

Je serai très heureuse de vous accueillir au sein de l'**ENSAE Paris, grande école d'ingénieurs** reconnue pour son **excellence scientifique** en mathématiques appliquées (statistique-*machine learning*, économétrie), finance de marché et économie.

L'équipe de l'ENSAE Paris qui vous accompagnera dans ces disciplines repose sur des enseignants-chercheurs de stature internationale. Ils sont membres du **CREST**, laboratoire de recherche commun à l'ENSAE, à l'**École polytechnique** et au **CNRS**. L'ENSAE Paris est en effet membre fondateur de l'**Institut Polytechnique de Paris**.

Vous deviendrez ainsi des **ingénieurs de tout premier plan**, capables d'étayer des prises de décisions complexes au cœur des enjeux des entreprises ou des politiques publiques. Vous développerez un socle de compétences qui vous permettront d'avoir de l'impact et une curiosité qui vous rendra agile tout au long de votre vie professionnelle. Vous serez capables d'appréhender la donnée sous toutes ses formes et tout au long de la chaîne de valeur ; vous saurez la « faire parler » avec rigueur et efficacité en utilisant à juste escient les méthodes les plus pertinentes et les plus à la pointe.

Des **enseignements** fondamentaux et appliqués, des **mises en situation** (projets sur données réelles, stages) vous permettront d'acquérir progressivement ces savoir-faire et savoir-être reconnus par les employeurs des ingénieurs ENSAE. Selon votre projet, vous pourrez compléter votre formation à l'ENSAE grâce à des **doublets diplômés** établis avec les meilleures écoles de management (HEC, ESSEC, ESCP), les trois ENS, Sciences Po, un master ou un PhD track dans les universités internationales les plus prestigieuses etc.

L'école vous offrira des **débouchés de tout premier plan** dans des secteurs aussi variés que la finance et l'industrie, le conseil, la recherche et la haute administration : l'employabilité de ses diplômés est exceptionnelle (96% trouvent un premier emploi en moins de 3 mois après la sortie de l'École) et ses salaires à la sortie (63 000€ brut annuel en France avec primes) sont remarquables.

Autre atout de l'ENSAE Paris, la **diversité des profils** intégrant l'ENSAE est une richesse pour la vie étudiante, et une valeur forte de l'école : très sélective dans chacun de ses viviers, l'école recrute à l'issue d'une classe préparatoire scientifique ou d'une formation en économie ou sciences sociales. Quelle que soit l'origine de l'élève, elle donne à chacun les **mêmes opportunités** pour rejoindre le secteur professionnel auquel il aspire : les harmonisations des connaissances permettent à tous d'acquérir le bagage mathématique et économique nécessaire pour ouvrir toutes les portes ; chacun choisit librement son secteur d'approfondissement, en dernière partie de cycle ingénieur.

Enfin, l'ENSAE Paris bénéficie d'un cadre de vie enrichissant et formateur, grâce à une **activité associative et une vie étudiante foisonnantes** au sein de l'école, du campus de l'Institut Polytechnique de Paris et plus largement du plateau de Saclay. Vous pourrez ainsi concrétiser vos passions et vous impliquer dans des projets académiques et associatifs ambitieux. Nous vous souhaitons le meilleur pour les concours à venir et espérons vous retrouver prochainement sur notre site [www.ensae.fr/admissibles](http://www.ensae.fr/admissibles), et bien sûr, au sein de la nouvelle promotion qui intégrera l'ENSAE Paris en septembre !

**Retrouvez sur notre site le détail des programmes d'enseignement, des doubles diplômes et masters, des mobilités internationales, de la vie à l'école et sur le campus. Bonne découverte de notre école !**



**Maylis COUPET**

*Directrice de l'ENSAE Paris*

---

## • UNE EMPLOYABILITÉ AU TOP

### > Pour la promotion sortante

63 000 €

salaire moyen annuel brut,  
primes comprises, pour une première  
embauche en France

126 000€

salaire moyen annuel brut,  
primes comprises, pour une première  
embauche à l'international

96%

de la promotion sortante en  
poste moins de 3 mois après  
l'obtention du diplôme

### > Une grande diversité des secteurs et métiers de sortie

32%

banque, gestion d'actifs, assurance

28%

entreprises et conseil

13%

secteur public et recherche

- 
- UN CURSUS DE HAUT NIVEAU
  - DANS UNE ÉCOLE À TAILLE HUMAINE
  - POUR UN ACCOMPAGNEMENT « SUR-MESURE »  
DÉDIÉ À VOTRE PROJET PROFESSIONNEL

### > Un solide bagage scientifique

- Des chercheurs de rang mondial
- CREST (ENSAE, Ecole polytechnique, CNRS)
- Des projets de recherche labellisés  
« excellence » avec IP Paris et HEC,  
Hi! PARIS lauréat de l'appel à projets IA Cluster

### > Des projets et des stages pour des expériences professionnelles

- Chaque année, un projet collectif structurant  
« pour faire parler les données »
- Chaque année, un stage dans nos domaines d'application
- Des hackathons

### > Une expérience de 16 semaines à l'international

- Un stage en laboratoire de recherche, dans les institutions européennes, les organisations internationales  
et les grands groupes à l'étranger (banque, assurance, conseil)
- Un échange académique chez nos partenaires en Europe ou à l'international
- Un programme diplômant dans de prestigieuses universités : Berkeley, Columbia,  
Imperial College London, Oxford, LSE etc.

---

## VIE ÉTUDIANTE ET DE CAMPUS

29%

d'étudiants  
internationaux

360

associations étudiantes  
sur le campus IP Paris  
et davantage encore à  
l'échelle du plateau de  
Paris-Saclay

ENSAE 7<sup>e</sup>

école d'ingénieurs  
d'excellence en France  
au classement 2025  
du Figaro Étudiant

IP Paris 2<sup>e</sup>

institution française  
en réputation employeur selon  
le classement international  
QS World University Rankings 2025

# 6 raisons de choisir l'ENSAE Paris, quelle est la vôtre ?

**1** J'aime avant tout les mathématiques, je veux en faire mon métier et les appliquer au monde qui m'entoure

> **DEVENEZ INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE ET EXPERT DE LA DATA**

Le data scientist ENSAE est à la fois généraliste de la data, doté-e de compétences larges et transversales, et expert-e de haut niveau en statistique et en machine learning, les fondements mathématiques de la data science et de l'intelligence artificielle. L'ENSAE Paris propose en complément de cette dominante d'acquérir des compétences en programmation, en modélisation économique et économétrique : des atouts forts pour valoriser des données issues des réseaux sociaux et de l'économie numérique. Vous découvrirez tout au long de votre formation, un ou plusieurs domaines d'applications de la science des données (finance, assurance, sciences sociales, business, image, santé...) et deviendrez un ou une experte reconnue pour sa capacité à modéliser, s'adapter, innover, donner du sens aux données pour la décision. Votre vision large et stratégique vous ouvrira de riches perspectives de carrière vers des postes de direction, dans virtuellement tous les secteurs d'activité (tech, conseil, banque, industrie, haute fonction publique...). Votre haut niveau scientifique vous permettra si vous le souhaitez, de poursuivre en doctorat dans d'excellentes conditions et ainsi d'accéder aux métiers de la recherche.

**3** J'aime avant tout l'économie et les sciences sociales, je veux comprendre le monde pour le changer

> **DEVENEZ ÉCONOMISTE OU SOCIOLOGUE QUANTITATIF**

Le data social scientist dispose d'une culture très large des modèles et champs d'application de l'économie et des sciences sociales, et d'un socle de compétences sans équivalent en modélisation, économétrie, statistique et machine learning. Notre formation vous offre les outils permettant d'exploiter tous les types de données, quelle que soit leur complexité, avec l'œil critique de l'économiste ou du sociologue, dans des domaines aussi variés que la macroéconomie, la régulation des marchés, l'environnement, l'énergie, la santé, l'emploi, l'éducation, la lutte contre la pauvreté, les transports, le développement, etc.

Vos compétences à la fois larges et assises sur des bases scientifiques fortes, vous permettront d'avoir un impact sur la société, par la diffusion de vos travaux d'étude et de recherche, ou encore par votre activité de conseil ou de gestion de projets au sein des organismes français et internationaux en charge des politiques publiques. Si vous le souhaitez, vous pourrez également poursuivre votre formation en doctorat dans d'excellentes conditions, en particulier si vous souhaitez exercer votre métier dans les organismes internationaux, la recherche académique, ou postuler pour le concours d'administrateur de l'Insee.

**5** Je n'ai pas encore de projet précis, mais j'aime les sciences, la modélisation appliquée (en physique, en économie...) et je recherche une formation d'excellence me permettant d'exercer un métier d'avenir sans me fermer de portes

À l'ENSAE Paris, vous pourrez définir votre projet progressivement, tout au long du cursus de trois ans. Les possibilités qui vous sont ouvertes à l'ENSAE, quel que soit votre parcours antérieur, sont extrêmement variées en termes de métiers et d'environnements de travail (de la finance de marché aux études sociologiques, en passant par la santé, la stratégie, le numérique ou les grands corps de l'État). La plupart mobiliseront à des degrés divers les compétences socle que vous aurez acquises en modélisation mathématique, économique, financière, en science des données, en informatique ou en sociologie. L'une des raisons pour lesquelles la formation de l'ENSAE mène à (presque) tout est l'omniprésence des données dans la société, et la forte valeur ajoutée des diplômés capables de les mobiliser avec recul et intelligence. Vous découvrirez progressivement ces possibilités dans les cours, les projets appliqués, les échanges avec les enseignants et anciens élèves, les forums entreprises et métiers, et bien sûr les stages, qui permettent chaque année, de tester différents environnements professionnels.

Nous vous accompagnerons dans la construction d'un parcours personnalisé, que vous pourrez encore ouvrir en combinant la formation d'ingénieur ENSAE avec un diplôme de l'une des meilleures Business schools de France, les trois ENS, Sciences Po, des écoles d'ingénieurs partenaires telles que l'AgroParisTech ou CentraleSupélec, un master dans une université internationale prestigieuse, ou en continuant vers le doctorat.

**2** J'aime les mathématiques et je suis attiré-e par les métiers de la finance

> **DEVENEZ INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE DE LA FINANCE OU ACTUAIRE**

L'ingénieur data scientist financier est doté-e de fortes compétences techniques en modélisation mathématique, en informatique, en probabilités et statistiques, machine learning et économétrie, mais aussi d'un fort bagage en économie financière et en macroéconomie. L'ENSAE Paris vous permet de combiner une expertise poussée en finance quantitative, avec une vision large des enjeux et de l'environnement de la finance, au sein des banques, des institutions financières ou des grandes entreprises. Vous pourrez également devenir actuaire, titre de référence dans le monde de l'assurance, et obtenir le titre de l'Institut Français des Actuaires dès la fin de votre formation, tout en disposant de compétences larges en finance quantitative, en gestion des risques, en data science et en microéconomie. Vous pourrez ainsi mener des carrières très riches au sein des compagnies d'assurance, des banques ou des sociétés de conseil et tester ces environnements lors de vos stages. Si vous visez les métiers les plus techniques de la finance, vous pourrez approfondir votre formation d'ingénieur par un master recherche voire poursuivre en doctorat dans d'excellentes conditions.

**4** Je suis attiré-e par la décision stratégique des entreprises et je recherche une formation scientifique rigoureuse

> **DEVENEZ DATA SCIENTIST ÉCONOMISTE ET STRATÉGISTE**

Le data scientist économiste dispose d'une culture très large en microéconomie de la concurrence et des marchés, en économie du numérique et des plateformes, en théorie des jeux et stratégie d'entreprise, en finance. Notre formation vous dotera de compétences solides en data science (économétrie, statistique et machine learning) appliquée aux enjeux « business » : politiques de tarification, marketing quantitatif, évaluation d'impact, analyse structurelle des marchés, stratégie de croissance et d'innovation.

En vous appuyant sur ce socle, vous serez ainsi à même d'exploiter au mieux les données de tous types, en les interprétant de façon pertinente pour la décision des entreprises. Si vous le souhaitez, vous pourrez encore élargir vos compétences en combinant la formation de l'ENSAE Paris avec un diplôme de l'une des trois meilleures Business schools de France (HEC, ESSEC, ESCP), ou poursuivre en doctorat dans d'excellentes conditions.

**6** Je suis attiré-e par la recherche

Vous bénéficierez d'enseignements exigeants dispensés par nos enseignants-chercheurs, des universitaires et des professionnels de haut niveau, toutes et tous reconnus dans leur domaine. La solidité et la pluridisciplinarité du socle scientifique de l'ENSAE Paris vous ouvrira l'accès au doctorat dans l'ensemble de nos domaines d'excellence (économie, statistique et machine learning, finance, assurance, sociologie). Vous pourrez élaborer votre projet tout au long de votre scolarité, dans le cadre des échanges avec les chercheurs, des mémoires, des stages, et grâce aux possibilités de doubles cursus aménagés avec nos masters recherche et parcours doctoraux proposés par l'Institut Polytechnique de Paris. Vous pourrez également réaliser votre thèse dans les meilleures universités internationales, qui connaissent la réputation de l'ENSAE Paris dans ses domaines d'excellence.

Le haut niveau des enseignements de l'ENSAE Paris est ancré dans son histoire. L'école a été créée il y a plus de 80 ans pour combiner l'enseignement et la recherche de pointe en économie et en mathématiques appliquées. Ce haut niveau d'enseignements est inséparable de l'excellence de sa recherche, menée au sein du CREST, Centre de Recherche en Économie et Statistique (laboratoire joint avec le CNRS et l'École polytechnique).

# MON PARCOURS

PROFIL

SEMESTRE D'HARMONISATION

TRONC COMMUN

SPECIALISATION

**PRÉPA MP, MPI, PC, PSI**

Concours Mines-Ponts

**PRÉPA ECG, BL**

Concours BCE et inter-ENS

**ADMIS SUR TITRES ET DOUBLES DIPLÔMES**

## 1A-MATHS, SEMESTRE 1

### Approfondissements en mathématiques

Théorie de la mesure, analyse fonctionnelle et convexe, algorithmes et programmation...

### Découverte de l'économie

Initiation à l'économie, à la sociologie, séminaire d'économie, histoire économique, conférences d'introduction aux enjeux sociétaux contemporains...

## 1A-ECO, SEMESTRE 1

### Compléments de mathématiques

Fondements mathématiques des probabilités, algèbre, analyse et calcul différentiel, informatique...

### Compléments d'économie et de sciences sociales

Enjeux et méthodes en économie contemporaine, conférences d'introduction aux enjeux sociétaux contemporains...

## 1A-MATHS ET 1A-ECO, SEMESTRE 2 : TRONC COMMUN

Introduction à la statistique, optimisation différentiable, théorie des probabilités, introduction à la microéconomie, à la macroéconomie, à l'éthique des données, programmation, enjeux environnementaux et changement climatique, économie bancaire et financière.

Stage d'ouverture

## 2A : ANNÉE PIVOT ET SPÉCIALISATION PROGRESSIVE

### Tronc commun

Économétrie, machine learning, statistique, microéconomie, macroéconomie, projet collectif, séries temporelles, analyse financière, transition écologique.

### Exemples d'électifs

Introduction aux processus, sondages, sociologie, Python pour le data scientist, fluctuations économiques, simulations et Monte Carlo, groupe de lecture en économie et sociologie, mathématiques financières, théorie du risque, théorie des jeux, économie de l'environnement...

Possibilité de choisir un parcours partiellement ou intégralement enseigné en anglais

Stage d'application

## 3A : 6 VOIES DE SPÉCIALISATION

Actuariat

Data Science & Business Decision

Social Data Science

Data Science, Statistique & Apprentissage

Economic Policies & Dynamics

Finance, Risks & Data

Stage de fin d'études

## DOUBLE CURSUS

- Doubles diplômes écoles de management (HEC, ESSEC, ESCP) et Sciences Po
- Doubles diplômes ENS ou écoles d'ingénieurs
- Masters recherche et parcours doctoraux de l'Institut Polytechnique de Paris
- Échange Erasmus ou Masters internationaux (Berkeley, Oxford, Imperial College...)

Langues (anglais et LV2), sport et compétences relationnelles pour la vie professionnelle

Descriptif détaillé des cours disponible sur [www.ensae.fr/formation](http://www.ensae.fr/formation)



# À DÉCOUVRIR sur [www.ensae.fr/temoignages](http://www.ensae.fr/temoignages)

DES TÉMOIGNAGES D'ÉLÈVES ET ALUMNI À LIRE...



L'ENSAE se distingue par son accompagnement des élèves. La diversité est perçue comme une richesse, et toutes les mesures sont prises pour assurer la réussite de tous ! Un soutien personnalisé en maths et en informatique est disponible sur demande, avec des chargés de TD et des coordinateurs toujours disponibles. Des aides financières sont aussi disponibles à différents niveaux, allant des frais de scolarité au logement, afin de garantir que cela ne constitue pas un frein à la réussite académique.

**Élise FONTAINE**  
Élève-ingénieure en 2e année



Prépa ECG  
Stanislas (Paris)



L'ENSAE est reconnue et ses élèves sont sollicités dans tous les domaines où la présence de data scientists est essentielle, surtout lorsqu'on recherche des compétences à la fois en sciences des données et en économie. À mon avis, c'est là que réside la plus-value majeure de l'école : cette double-expertise unique qui fait de nous des ingénieurs-économistes, des économistes-statisticiens et même au-delà, avec la possibilité de se spécialiser en finance ou en sociologie !

**Nicolas PRAT**  
Jeune diplômé Promotion ENSAE 2024  
Ecole Polytechnique - ENSAE Paris



Prépa MP  
La Martinière Monplaisir (Lyon)



L'école fournit un immense bagage de connaissances et de méthodes, qui permet de se diriger vers énormément de domaines. Cela explique la diversité des débouchés. Lorsque l'on participe à des journées métiers, des conférences ou des visites, on voit directement que c'est une école très reconnue et appréciée des différentes institutions et entreprises !

**Manon MAUGARD**  
Élève-ingénieure en 2e année



Prépa BL  
Thiers (Marseille)



La diversité des voies de 3A est un avantage, aussi bien parmi les 6 spécialisations possibles de l'ENSAE Paris, que dans d'autres établissements grâce aux doubles-diplômes. Pour ma part, j'ai choisi d'intégrer l'ENSAE Paris car elle offre la possibilité de devenir actuaire à la fin de son cursus.

**Richard AHOUANOU**  
élève-ingénieur en 3e année - Actuariat  
en alternance chez AXA



Prépa MP\*  
Sainte-Geneviève (Ginette), Versailles



La diversité des cours proposés est un véritable point fort et nous apporte une réelle ouverture d'esprit et permet, il me semble, de former des ingénieurs conscients du monde qui les entoure et de ses enjeux. Les nombreuses possibilités de double diplôme sont aussi un énorme atout. Cela nous offre une ouverture supplémentaire.

**Audrey BOVET**  
élève-ingénieure en 2e année,  
en double diplôme ENSAE-CentraleSupélec

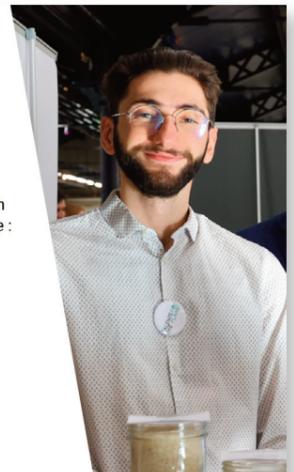


Prépa PSI  
Stanislas, Paris



C'est très intéressant d'être avec des personnes qui sont arrivées par des parcours différents et pour moi, le campus d'IP Paris (Institut Polytechnique de Paris) est un véritable plus complémentaire : cela nous permet d'être en contact avec les élèves des autres écoles. Le bonus qui apporte un charme supplémentaire : le poulailler de l'association étudiante Greensae !

**Oscar ZAIDAN**  
élève-ingénieur en 2e année



Prépa MPI  
Champollion (Grenoble)

**ENSAE**

**Médéric THOMAS**  
Chief Analytics Officer  
BNP Paribas Cardif

DATA SCIENCE ET CARRIÈRE  
À L'INTERNATIONAL

**ENSAE**

**Souleïma BADDI**  
CEO  
Kongo

D'UNE PRÉPA BL  
À CEO D'UNE FINTECH

**ENSAE**

**Lucas SABAN**  
Quant researcher  
QRT

LE STAGE DE FIN D'ÉTUDES  
CONFIRMÉ EN CDI

**ENSAE**

**Catherine LE GRAND**  
Économiste-Modélisateur  
Banque de France

TRAVAILLER POUR  
LA DÉCISION ÉCONOMIQUE

**ENSAE**

**Vincent BURNAND-GALPIN**  
Chargé de mission  
Institut de la finance durable

UN ENGAGEMENT EN FAVEUR DE  
LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

**ENSAE**

**Delphine GRAS**  
Head of Data  
Hosman

ÉVOLUER AU SEIN DE STRUCTURES AUX  
EFFECTIFS ET SECTEURS DIFFÉRENTS

**ENSAE**

**Antoine LY**  
Chief Data Science Officer  
SCOR

ACTUARIAT ET  
DATA SCIENCE

**ENSAE**

**Maria ALEXA**  
Doctorante  
Institut Pasteur

UNE POURSUITE EN THÈSE DANS  
LE DOMAINE DE LA SANTÉ

**ENSAE**

**Lino GALIANA**  
Data Scientist  
Insee

LA DATA SCIENCE  
DANS LE SECTEUR PUBLIC



DES INTERVIEWS  
D'ALUMNI MENÉES  
PAR DES ÉLÈVES  
À ÉCOUTER...

# Réussir ses oraux et échanger avec les ENSAE



<https://concours-ensae.carrd.co/>

Retrouvez les ressources à votre disposition pour préparer au mieux les concours, et découvrez les conseils et retours d'expériences d'élèves, alumni et enseignants-chercheurs pour mieux vous projeter à l'ENSAE Paris

- **Épreuves** : annales et rapports de jury
- **Campus** : visite, animations et restauration
- **Témoignages écrits et vidéo** : cursus, spécialisations et débouchés

## Plaquette alpha 2025



Le BDE et l'ensemble des associations vous offrent un petit avant-goût de la vie étudiante et de campus qui vous attend !

