



ENSAI

www.ensai.fr

• • Become a skilled data scientist •

LA FORMATION À L'ENSAI

REJOIGNEZ UNE FORMATION DE HAUT NIVEAU

Ouverte sur le monde et en interaction permanente avec un écosystème en mouvement, l'ENSAI bénéficie des dernières avancées de la recherche en statistique, en informatique et en économie au service de la Data Science. Combinée à la connaissance métier transmise par de nombreux intervenants professionnels, cette excellence académique se traduit par une formation scientifique et opérationnelle innovante, de haut niveau, et qui répond clairement au besoin d'expertise des entreprises et des organisations publiques.

Une triple compétence au service de la Data Science

Statistique
Informatique
Economie

380 intervenants

issus du monde de l'entreprise,
de l'administration
et de nombreux partenariats
avec les grands groupes,
PME, start-up...

Une équipe pluridisciplinaire d'enseignants et de chercheurs

Plus de 40 partenariats

et accords de double-diplôme
avec de prestigieuses écoles
et universités à travers le monde

LA FORMATION

#SNEE
Bretagne
-pép

LA FORMATION À L'ENSAI

ENSAI

POUR UNE CARRIÈRE DANS LE PUBLIC OU LE PRIVÉ

Le champ d'application de la Data Science est immense et en pleine évolution, porté notamment par les techniques et les outils du machine learning et de l'Intelligence Artificielle. Avec la transformation numérique de la société et de l'économie, de nouvelles perspectives de carrière se dessinent tant dans le système statistique public que dans les entreprises. Rejoindre l'ENSAI, c'est l'assurance d'une insertion professionnelle rapide et d'une carrière dynamique et passionnante.

.....
110 postes d'ingénieur
et **50 postes de statisticien public***
ouverts chaque année

.....
Une rémunération moyenne
supérieure de 10%
à celles des autres écoles
d'ingénieur

.....
93 % des ingénieurs
sont recrutés en CDI

.....
5 000 Alumni
dans tous les secteurs d'activité

* Attaché statisticien de l'Insee

BECOME A SKILLED DATA SCIENTIST

ET DEVEZ UN·E EXPERT·E DE LA DONNÉE

L'ENSAI forme aujourd'hui parmi les meilleurs expertes de la donnée. Statisticien public, data analyst, biostatisticien, data scientist... les métiers sont multiples et évoluent constamment mais ils reposent tous sur ce qui fait l'ADN de l'ENSAI : traiter et modéliser l'information pour faire parler les données, au service de la décision.

.....
6 filières de spécialisation

.....
1 master

Master Science des Données pour
la Décision Publique labellisé EMOS*

.....
1 master

Smart Data Science

.....
1 mastère spécialisé®

Data Science pour la Connaissance Client

* European Master in Official Statistics

LA FORMATION À L'ENSAI

BECOME A SKILLED DATA SCIENTIST

« L'UN DES MEILLEURS MÉTIERS DU MONDE »*

« Dans la finance, la santé, l'industrie, le marketing, les services numériques, le sport, l'aménagement du territoire et les politiques publiques, votre expertise sera au cœur des grands enjeux scientifiques, économiques et sociétaux de demain. »

Olivier BIAU
Directeur de l'ENSAI



***Best Job of the Year**
Career Cast Ranking 2021

1^{er} : Data Scientist

3^e : Statisticien



GROUPE GENES

Le Groupe des écoles nationales d'économie et statistique (Genes) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche rattaché au Ministère de l'Économie et des finances, dont l'Insee assure la tutelle technique.



Le Genes regroupe :

- L'École nationale de la statistique et de l'analyse de l'information (ENSAI)
- L'École nationale de la statistique et de l'administration économique (ENSAE Paris)
- Le Centre de recherche en économie et statistique (CREST)
- L'ENSAE-ENSAI formation continue
- Le Centre d'accès sécurisé aux données (CASD)
- Datastorm, filiale d'expertise et de conseil



L'ENSAI est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) à délivrer le **diplôme d'ingénieur** qui confère le grade de Master.



L'ENSAI est membre de la Conférence des Grandes Écoles.

LA FORMATION À L'ENSAI

L'ENSAI ACCORDE UNE LARGE PLACE AUX ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

Le Bureau des élèves (BDE) fédère cette vie associative à travers ses différents clubs : BDS (Bureau des sports), BDA (Bureau des arts), LEHO (L'Environnement and Help Organization), Ensora (club tutorat), la Welcom Team, Club Stade Rennais, ENSAI junior Restaurant, LudiK', ENSAI junior Engagement, Cordées de la Réussite et le club Gala ENSAI qui organise chaque année l'un des rendez-vous les plus importants de la vie étudiante rennaise.

Contact : bde@ensai.fr

Le Forum de l'ENSAI entretient des relations fortes avec les entreprises et les anciens élèves. Il organise chaque année une manifestation réunissant entreprises et diplômés de l'École au profit des élèves en cours de formation. Il est aussi en charge du Forum attachés.

Contact : forum@ensai.fr | www.forum-ensai.com

ENSAI junior Consultant, est la Junior-Entreprise de l'ENSAI. Association à visée économique et à vocation pédagogique, elle met en relation des entreprises ayant un besoin d'études statistiques avec des étudiants de l'ENSAI qui les réalisent.

Contact : contact@ejc.fr | www.ejc.fr

L'Association des anciens élèves de l'ENSAI (ENSAI Alumni) favorise les liens entre les anciens élèves, ingénieurs ou fonctionnaires, les élèves, l'École et les entreprises. Elle fait vivre un réseau de 5 000 anciens grâce à un annuaire en ligne, gère environ un millier d'offres d'emploi à l'année, participe aux événements de l'École...

Contact : contact@ensai.org | network.ensai.fr



LA FORMATION À L'ENSAI

LE CAMPUS DE KER LANN

Un pôle technologique
dans un cadre
naturel exceptionnel

www.campuskerlann.com



Cafétéria



LA FORMATION

DEUX CURSUS, UN SOCLE COMMUN

Le choix de suivre le **cursus ingénieur** ou le **cursus statisticien public**¹ se fait au moment de l'inscription aux concours de l'ENSAI.

Le cursus ingénieur se déroule en 3 ans, le cursus statisticien public en 2 ans avec la possibilité de poursuivre en Master, les deux parcours étant très proches les deux premières années.

PREMIÈRE ANNÉE

HARMONISER LES CONNAISSANCES

L'ENSAI forme à la Data Science, avec des compétences associées en informatique et en économie. La diversité des étudiants recrutés avec des connaissances préalables plus fortes en économie ou mathématiques oblige à de premiers enseignements fondamentaux distingués selon le cursus antérieur. A l'issue de cette première année, tous les étudiants auront les connaissances scientifiques de base en statistique, économie et informatique. Ils sauront mener une étude descriptive à partir d'une base de données réelle, mettre en œuvre les premiers modèles statistiques, juger des qualités de différents algorithmes, et relier des problèmes économiques contemporains à la théorie économique. Les étudiants sont formés à différents langages informatiques qui les rendront agiles et opérationnels dans leur vie professionnelle future.

DEUXIÈME ANNÉE

APPROFONDIR ET COMMENCER À SE SPÉCIALISER

C'est l'année où les concepts statistiques avancés sont abordés, renforcés par des applications concrètes. Des cours spécialisés aux types de données rencontrées sont ainsi proposés : données temporelles, durée, données économiques, Big Data... L'année est également marquée par deux projets majeurs : l'un en informatique, l'autre en statistique. Les étudiants gagnent en autonomie et des cours complémentaires sont proposés dans plusieurs domaines (économie industrielle, technologie mobile, statistiques pour la finance...). La pratique de l'anglais est renforcée au cours du second semestre. Les élèves choisissent librement des cours leur permettant de suivre un semestre international, qu'ils partent en échange ou non.

TROISIÈME ANNÉE

SE SPÉCIALISER

La Data Science et l'ingénierie des données appliquées à l'industrie, aux sciences de la vie, à l'analyse des territoires et de la santé, au marketing ou à la gestion des risques et à l'ingénierie financière... Tous les ingénieurs choisissent une filière de spécialisation dans laquelle interviennent de nombreux professionnels et ponctuée par un stage de 6 mois. Pour les statisticiens publics, c'est le choix d'un parcours de master selon une approche métier : études statistiques, méthodologie statistique ou traitements informatiques. Il peut être suivi directement à la suite de la 2^e année ou en formation continue. Toutes ces spécialisations forment aux métiers de la Data Science, avec une maîtrise des outils permettant l'extraction, l'analyse et la fouille de données et une capacité à choisir les modalités de traitement des données massives (Big Data) et des techniques d'apprentissage automatique (machine learning).

Un doctorat après le cycle ingénieur

L'ENSAI propose aux élèves ingénieurs motivés par une carrière dans la recherche de poursuivre en thèse au sein de l'école doctorale MATISSE et obtenir ainsi un doctorat en mathématiques appliquées. L'école doctorale regroupe notamment l'Université de Rennes 1, l'Université Rennes 2, l'INSA Rennes, CentraleSupélec et l'École Normale Supérieure de Rennes. Les doctorants bénéficient de la dynamique de recherche et de l'interdisciplinarité du CREST, le laboratoire de recherche dont la culture est caractérisée par un attachement fort aux méthodes quantitatives, à la culture des données, à la modélisation mathématique et aux allers-retours permanents entre les modèles et les faits empiriques.

Apprendre à interagir, cultiver l'ouverture

L'ENSAI permet à ses élèves de développer et renforcer leur savoir-être : adopter un bon positionnement professionnel, interagir avec d'autres métiers et d'autres cultures sont des « soft skills » plébiscités des recruteurs pour dépasser l'expertise technique (les « hard skills »). Des cours d'ouverture font partie intégrante du cursus pour développer une culture générale dans un domaine scientifique ou artistique : physique, philosophie, histoire, psychologie, musique, théâtre, architecture, peinture, langues étrangères...

Penser métier, se professionnaliser

À l'ENSAI, la professionnalisation s'acquiert de manière progressive, tout au long du cursus. Elle s'appuie notamment sur des méthodes pédagogiques qui laissent une part croissante au travail en mode projet. Les Séminaires professionnels, les Career Sessions, le Forum des entreprises, le Forum des métiers de la statistique publique, les Data challenges sont également des temps forts au cours desquels tous nos élèves sont sensibilisés à leur futur environnement professionnel par des dirigeants d'entreprise, des collaborateurs de haut niveau et des statisticiens publics avertis. Trois stages obligatoires sont intégrés au cursus pour une durée totale de 9 à 12 mois.

Rejoindre un réseau

L'association des anciens élèves, ENSAI Alumni, fait vivre un réseau de 5 000 anciens grâce à un annuaire en ligne et en organisant de nombreux événements professionnels et festifs : afterworks, conférences, soirées, tournois sportifs... Elle gère aussi environ un millier d'offres d'emploi par an, participe aux temps forts de l'école et siège au Conseil d'École.

1 : Elève fonctionnaire, attaché statisticien stagiaire de l'Insee

LE CURSUS INGÉNIEUR

CURSUS EN 3 ANS

FRAIS DE SCOLARITÉ : 2 650 €/AN

6 FILIÈRES DE SPÉCIALISATION

UNE OUVERTURE INTERNATIONALE

PLEIN EMPLOI DÈS LA SORTIE DE L'ÉCOLE

39 712 €

DE SALAIRE ANNUEL BRUT
HORS PRIMES

LE CURSUS INGÉNIEUR



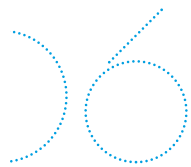
École nationale
de la statistique
et de l'analyse
de l'information

LE CURSUS INGÉNIEUR

Après deux premières années d'apports théoriques et opérationnels en statistique, informatique et économie, les ingénieurs optent pour une année de spécialisation où leur expertise en Data Science prend une dimension professionnelle.



DIPLÔME D'INGÉNIEUR DE L'ENSAI



filières de spécialisation

01 DATA SCIENCE & GESTION DES RISQUES

L'objectif de cette filière est de former des ingénieurs data scientists spécialisés en gestion des risques et finance quantitative. Ils sont capables d'innover et de proposer de nouvelles méthodes d'analyse. La spécialisation s'articule autour de trois grands domaines de compétences : la réglementation et la gestion des risques bancaires, l'allocation et les stratégies d'investissement, l'innovation en ingénierie financière.

Ils sont partenaires ou interviennent dans la filière

BANQUE DE FRANCE | SOCIÉTÉ GÉNÉRALE | GROUPE CRÉDIT AGRICOLE
BNP PARIBAS | ARKÉA | LA BANQUE POSTALE | NEXIALOG

02 DATA SCIENCE, MODÉLISATION ÉCONOMIQUE & SANTÉ

Cette spécialisation, enseignée en anglais, offre un bagage alliant Data Science, ingénierie statistique et économétrie. Elle prépare les ingénieurs à l'analyse des sujets socio-économiques majeurs ainsi qu'aux problématiques actuelles de la santé. La formation souligne l'importance de l'identification causale et de l'évaluation des programmes (qu'ils soient publics ou privés). Elle ouvre sur de très nombreux domaines de la décision économique, que ce soit dans le secteur public (ministères, santé, sécurité sociale...) ou privé (cabinets d'étude, laboratoires pharmaceutiques, consultants...).

Ils sont partenaires ou interviennent dans la filière

AMARIS | INED | INSERM | UNEDIC | IQVIA | ALIRA HEALTH

03 DATA SCIENCE & MARKETING

Face à la massification des données, les entreprises ont besoin d'analystes capables de transformer celles-ci en informations pertinentes qui permettront in fine d'optimiser le taux de conversion et plus généralement le retour sur investissement (ROI). Cette spécialisation a pour objectif de former des data scientists ayant à la fois une très forte compréhension des enjeux métiers du marketing, dans le cadre éthique et réglementaire du RGPD, et des capacités analytiques et quantitatives très élevées.

Ils sont partenaires ou interviennent dans la filière

EY | SNCF | DISNEYLAND PARIS | YVES ROCHER | ORANGE
UBISOFT | LOUIS VUITTON | EPSILON

04 DATA SCIENCE & GÉNIE STATISTIQUE

Cette spécialisation renforce les connaissances en modélisation statistique, en abordant les thèmes de la qualité et de la fiabilité, du traitement de l'image et du signal, ainsi que la prévision et ses applications. Les élèves sont ainsi capables de s'adapter à des problématiques relevant de différents secteurs d'activité comme l'industrie, le secteur bancaire, l'environnement, les services numériques...

Ils sont partenaires ou interviennent dans la filière

AIR LIQUIDE | EDF | RTE | SAFRAN | SNCF | THALES | EXPLEO | ORANO

05 DATA SCIENCE & INGÉNIERIE DES DONNÉES

La spécialisation Data Science et Ingénierie des données vise à renforcer les connaissances en informatique pour l'analyse et la gestion de données, notamment dans le traitement des grandes bases de données (*big data*). La formation permet une approche de la culture informatique ainsi qu'une présentation approfondie des technologies les plus récentes directement liées à l'analyse des données.

Ils sont partenaires ou interviennent dans la filière

MÉDIAMÉTRIE | ORANGE | SOCIÉTÉ GÉNÉRALE | THALES | L'ORÉAL | PUBLICIS

06 DATA SCIENCE EN SANTÉ & BIOSTATISTIQUE

Cette spécialisation forme aux métiers de biostatisticien et de data scientist dans le domaine de la santé. Elle s'appuie sur des compléments en statistique et en machine learning afin de fournir les outils nécessaires pour la conception des études et l'analyse des données issues des sciences expérimentales. Les cours d'épidémiologie, d'essais cliniques et l'analyse des données Omics permettent en particulier aux étudiants de recevoir une solide formation pour des applications dans le secteur de la santé.

Ils sont partenaires ou interviennent dans la filière

AMARIS | INSERM | INSEP | INRA | SOLADIS | IQVIA | SANOFI | IVIDATA

Un double diplôme pour une ouverture vers la recherche...

Parallèlement à leur 3^e année de spécialisation, les élèves qui souhaitent faire de la recherche théorique ou appliquée après l'ENSAI peuvent suivre un master dans une université partenaire, bénéficiant de programmes pédagogiques adaptés. Cette formation complémentaire favorise les contacts avec les laboratoires universitaires et ceux d'autres Grandes Écoles, ainsi qu'avec le Centre de recherche en économie et statistique (CREST). Elle permet aux élèves de bénéficier d'un encadrement personnalisé par un « tuteur » spécialiste du domaine envisagé dans le cadre de leur parcours recherche.

... Ou pour renforcer son profil

À l'issue de leur 2^e année, les élèves ingénieurs peuvent bénéficier des accords de double diplôme et poursuivre leur scolarité dans une grande école partenaire : l'ENSAE Paris, Sciences-Po Paris et l'INSA de Rennes. En fonction de leur projet professionnel, ils peuvent également obtenir une Licence d'économie appliquée à l'Université Paris-Dauphine ou une Licence de mathématiques à l'Université de Rennes 1.

Une carte à l'international

Des accords de double diplôme ont été signés avec des universités prestigieuses (cf. carte). Les élèves peuvent également bénéficier d'un cursus personnalisé avec une autre université étrangère (Charles University Prague, Aarhus Universitet...). Par ailleurs, le second semestre de 2^e année peut être réalisé à l'étranger grâce à une quarantaine de partenariats passés avec de prestigieuses écoles et universités à travers le monde. Enfin, grâce aux nombreux liens développés avec les universités et entreprises internationales, il est possible de faire un ou plusieurs stages à l'étranger.

Une insertion rapide, une carrière prometteuse

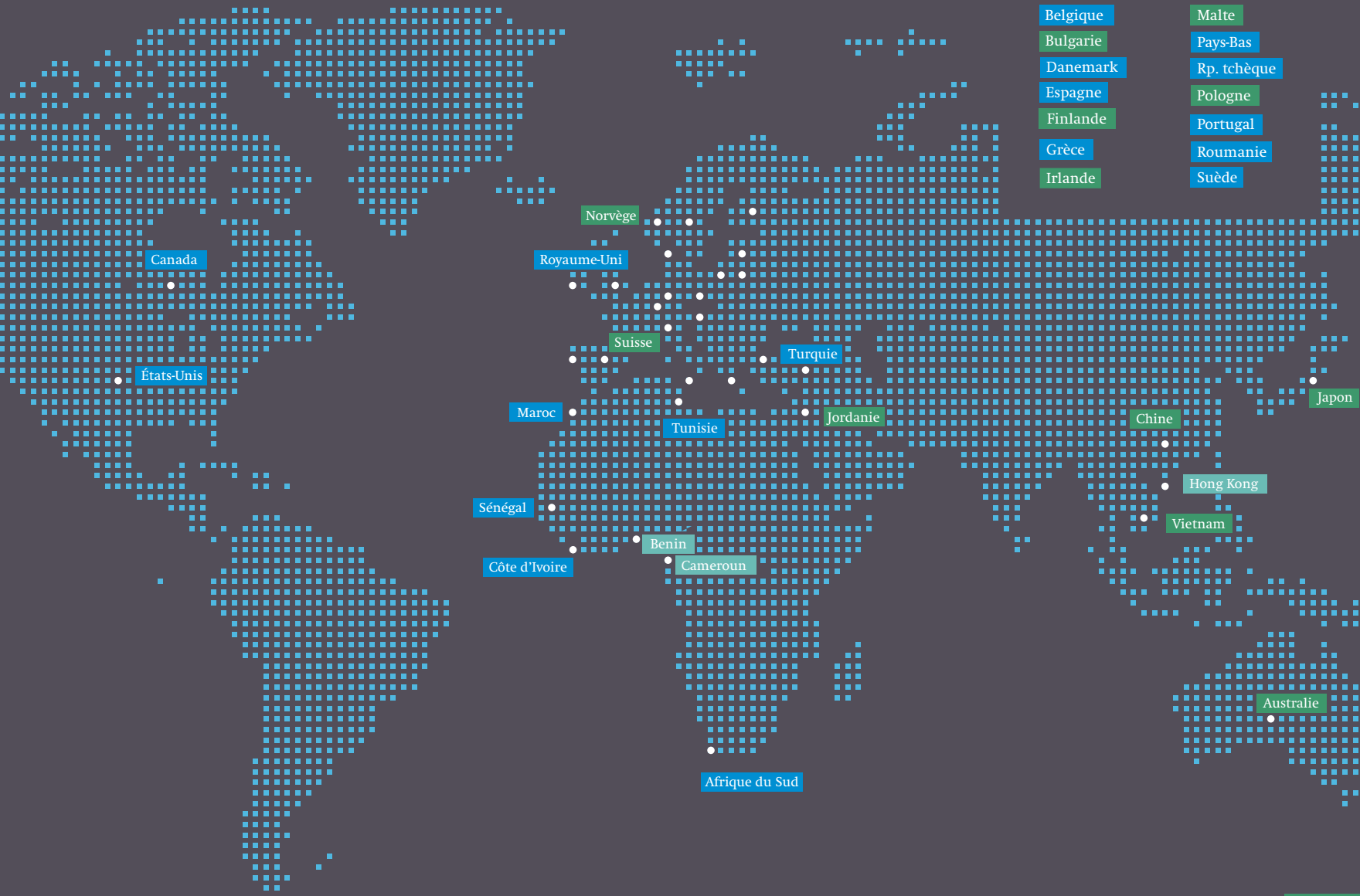
Les conditions d'insertion sur le marché du travail sont excellentes, et meilleures que la moyenne des écoles d'ingénieur. Les élèves diplômés connaissent le plein emploi dès la sortie de l'école. Près de 8 sur 10 sont en contrat à durée indéterminée et bénéficient d'un salaire annuel de 39 712 €* hors primes, soit environ 10 % de plus que la moyenne des écoles d'ingénieur.

* Enquête CGE 2022

LE RAYONNEMENT INTERNATIONAL DE L'ENSAI

A WORLD OF OPPORTUNITIES

L'ouverture à l'international est une priorité pour l'ENSAI.
 Une période à l'étranger sous forme de scolarité ou stage est obligatoire pour l'obtention du diplôme d'ingénieur. L'école entretient ainsi un réseau d'universités à l'étranger, avec plus de 40 partenariats en Europe, aux Etats-Unis, en Afrique et en Asie.



PAYS MEMBRES DE L'UNION EUROPÉENNE

- Allemagne
- Autriche
- Belgique
- Bulgarie
- Danemark
- Espagne
- Finlande
- Grèce
- Irlande
- Italie
- Luxembourg
- Malte
- Pays-Bas
- Rp. tchèque
- Pologne
- Portugal
- Roumanie
- Suède

PARTENARIATS ACADÉMIQUES



ACCORDS ERASMUS+

- Allemagne**
 Humboldt-Universität zu Berlin
 LMU Munich
 Trier Universität
 TU Dortmund
 TU Munich
 Universität Bonn
 Universität Mannheim
- Autriche**
 Johannes Kepler Universität Linz
 Universität Wien
 Universität Innsbruck
- Danemark**
 Aarhus Universitet
- Espagne**
 Universidad Complutense de Madrid
 Universitat de Barcelona
 Universitat Polytècnica de Catalunya
- Hongrie**
 Eötvös Lorand University of Budapest (ELTE)
- Italie**
 Sapienza – Università di Roma
 Università degli Studi di Palermo
 Università di Bologna
- Pays-Bas**
 Erasmus Universiteit of Rotterdam
 Universiteit Leiden
 TU Delft
- Portugal**
 NOVA IMS
- République Tchèque**
 Charles University of Prague
- Roumanie**
 Academia de Studii Economice din Bucuresti
 Universitatea Babeş Bolyai
- Royaume-Uni**
 University of Sheffield
 University of Warwick
- Suède**
 Uppsala Universitet

DOUBLES DIPLÔMES

- Bénin**
 Ecole Nationale d'Economie Appliquée et de Management (ENEAM)
- Cameroun**
 Institut sous-régional de Statistique et d'Economie appliquée, Yaoundé (ISSEA)
- Chine**
 Beijing Normal University
 East China Normal University
 Nanjing Audit University
 Southeast University
 University of Tongji, Shanghai
- Côte d'Ivoire**
 École Nationale Supérieure de Statistique et d'Economie Appliquée, Abidjan (ENSEA)
- Italie**
 Sapienza Università di Roma
- Maroc**
 Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée (INSEA)
- Pays-Bas**
 Erasmus Universiteit Rotterdam
- Sénégal**
 Ecole Nationale de la Statistique et de l'Analyse Economique, Dakar (ENSAE)

- Tunisie**
 École Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information (ESSAI)

AUTRES ACCORDS

- États-Unis**
 Rochester Institute of Technology



LE CURSUS STATISTICIEN PUBLIC

(FONCTIONNAIRE DE L'ÉTAT)

CURSUS EN 2 OU 3 ANS

FORMATION RÉMUNÉRÉE (1 550 € BRUT/MOIS)

CARRIÈRES ÉVOLUTIVES

LE CURSUS STATISTICIEN PUBLIC

LE CURSUS STATISTICIEN PUBLIC



GRADE D'ATTACHÉ STATISTICIEN DE L'INSEE



Après deux années communes avec le cursus ingénieur, les statisticiens publics entrent dans la vie active. Leur carrière peut aussi bien s'orienter vers les mathématiques appliquées, les études économiques que l'informatique. Ils peuvent également suivre le master "Science des Données pour la Décision Publique" co-accrédité avec l'Université de Rennes 1.

- LE MASTER « SCIENCE DES DONNÉES POUR LA DÉCISION PUBLIQUE » POUR RENFORCER SON EXPERTISE

Le master « Science des Données pour la Décision Publique », co-accrédité avec l'Université de Rennes 1, vise à répondre à la demande croissante en expertise statistique pour l'aide à la décision publique. A travers trois spécialisations (Méthodologie de la statistique publique, Statistique et traitement des données, Études statistiques), il prépare aux métiers de la statistique publique. Le master « Science des Données pour la Décision Publique » est la seule formation française certifiée European master in official statistics (EMOS), label délivré par Eurostat. La majorité des étudiants effectue ce master en formation initiale à l'issue de leur 2^e année, les autres en parallèle de leurs années d'expérience professionnelle.

- TRAVAILLER À L'INSEE, DANS LES MINISTÈRES OU LES GRANDES INSTITUTIONS

L'Insee est le principal organisme en charge des statistiques publiques et des études économiques. La Direction Générale se situe à Paris et des Directions Régionales sont présentes sur tout le territoire. Des services statistiques sont également présents dans chaque ministère : éducation, travail, santé et affaires sociales, justice, développement durable... Il est aussi possible de travailler dans d'autres institutions prestigieuses comme la Banque de France, des centres de recherche, Eurostat... Être statisticien public, c'est évoluer dans des sphères très diverses et passionnantes. Les élèves statisticiens publics ont la possibilité d'étudier à l'étranger, en séjour Erasmus dans une université du réseau EMOS ou dans le cadre d'un double diplôme à l'Université de Rome « La Sapienza ».

UN CURSUS EN 2 ANS, SUIVI DU MASTER « SCIENCE DES DONNÉES POUR LA DÉCISION PUBLIQUE »

AUCUN FRAIS DE SCOLARITÉ ET UNE FORMATION RÉMUNÉRÉE

UNE CARRIÈRE ÉVOLUTIVE ET DIVERSIFIÉE DANS LE SYSTÈME STATISTIQUE PUBLIC ET EUROPÉEN

- UNE DIVERSITÉ DE MÉTIERS

Collecter et produire, analyser, diffuser, coordonner, former et développer la recherche, contribuer à l'édification d'un espace statistique international : ce sont les grandes missions de l'Insee. Pour les réaliser, il n'y a pas qu'un seul métier de statisticien public. Vous aimez les mathématiques ? Vous pourrez être méthodologue pour aider à calculer la précision des statistiques, définir des plans de sondages, améliorer les enquêtes... Vous aimez l'informatique ? Vous participerez au développement des chaînes informatiques. Vous aimez la sociologie et l'économie ? Des postes de chargés d'études vous attendent. Vous aimez la politique économique ? Des postes sont accessibles au Ministère de l'économie pour aider à la décision publique.

- ÊTRE DATA SCIENTIST À L'INSEE

L'innovation est un enjeu majeur pour la statistique publique. L'Insee est un lieu d'innovation grâce à ses liens avec des centres de recherche (CREST, Ined...), l'ouverture des données publiques, les séminaires très réguliers... L'Insee a par ailleurs créé le SSP Lab en 2018. Le lab assure un rôle de veille et de diffusion des méthodes statistiques innovantes : usage du *deep learning* et du *Natural Language Processing* pour coder automatiquement des libellés de produits ou de métiers, suivi de la conjoncture en temps de Covid-19 (sentiment médiatique issu des articles de journaux), et mobilisation de nouvelles sources de données (productions et consommations d'électricité, données de téléphonie mobile...).

- UNE FORMATION RÉMUNÉRÉE ET UNE CARRIÈRE ÉVOLUTIVE

Les élèves statisticiens publics ont le statut de fonctionnaire de l'État et sont rémunérés environ 1550 € brut/mois durant leur scolarité à l'ENSAI. Le salaire annuel brut d'un statisticien public est d'environ 34 000 € en début de carrière, hors indemnités de résidence et primes pour les analystes. Ils peuvent accéder, sous conditions après quelques années d'expérience professionnelle, au corps d'administrateur de l'Insee (haut fonctionnaire) par concours interne.

L'ADMISSION PAR CONCOURS

CURSUS INGÉNIEUR ET STATISTICIEN PUBLIC*

Les épreuves sont les mêmes pour le concours attaché statisticien de l'Insee (fonctionnaire) et pour le concours ingénieur (civil). Pour chacun de ces statuts, un nombre de places est offert et un classement séparé est établi.

Lors de l'inscription, chaque candidat peut choisir de postuler en tant qu'attaché statisticien de l'Insee et/ou ingénieur. Les candidats ayant choisi les deux statuts devront exprimer leur préférence lors de la phase des vœux sur les Écoles.

SPÉCIALITÉ « MATHÉMATIQUES »

Programme des classes préparatoires aux grandes écoles, filières MP, MPI, PC, PSI à partir des épreuves du concours commun INP (CCINP).

www.scei-concours.fr www.concours-commun-inp.fr

En 2023, l'ENSAI rejoint le concours commun INP et ouvre ses portes aux filières MPI, PC et PSI.

Du fait de cette évolution, les données comparatives des admissions 2022 ne sont pas disponibles.

SPÉCIALITÉ « ÉCONOMIE »

www.concours-bce.com

1/ OPTION ÉCONOMIE ET SCIENCES SOCIALES

Programme des classes préparatoires B/L à partir des épreuves de la banque inter-ENS.

Les épreuves orales ont lieu à l'ENSAI. Modalités sur www.ensai.fr

Quelques chiffres

du concours 2022
Spécialité « économie et sciences sociales »

Élèves ingénieurs

296 candidats inscrits
53 candidats classés
10 candidats admis
32 rang dernier admis

Attachés statisticiens

420 candidats inscrits
63 candidats classés
7 candidats admis
31 rang dernier admis

2/ OPTION ÉCONOMIE ET GESTION

Programme des classes préparatoires ENS Cachan D2, à partir des épreuves de l'ENS Cachan.

Quelques chiffres

du concours 2022
Spécialité « économie et gestion »

Élèves ingénieurs

140 candidats inscrits
38 candidats classés
4 candidats admis
36 rang dernier admis

Attachés statisticiens

348 candidats inscrits
55 candidats classés
6 candidats admis
51 rang dernier admis

INTERNE

Le recrutement des attachés statisticiens stagiaires de l'Insee s'effectue aussi par concours interne pour les fonctionnaires. Les modalités d'inscription sont disponibles auprès de la section « concours et examens » de la Direction générale de l'Insee (concours@insee.fr).

L'ADMISSION SUR TITRES

CURSUS INGÉNIEUR

L'ENSAI recrute des élèves ingénieurs sur titres, titulaires de DUT-BUT (STID ou informatique), ou ayant un niveau licence 3 (L3) ou master 1 (M1) dans les spécialités MIASHS (Mathématiques informatique appliquées et sciences humaines et sociales), Statistiques, Mathématiques appliquées, Sciences économiques. La sélection se fait sur dossier pour l'admissibilité et, pour certains dossiers, sur entretien pour l'admission.

L'admission est prononcée en 1^{re} ou 2^e année, selon la nature du cursus antérieur.

Les demandes de candidature se font exclusivement en ligne sur le site de l'ENSAI à partir de novembre 2022 pour les candidats scolarisés à l'étranger et janvier 2023 pour les candidats scolarisés en France.

Quelques chiffres

2022 de l'admission sur titres

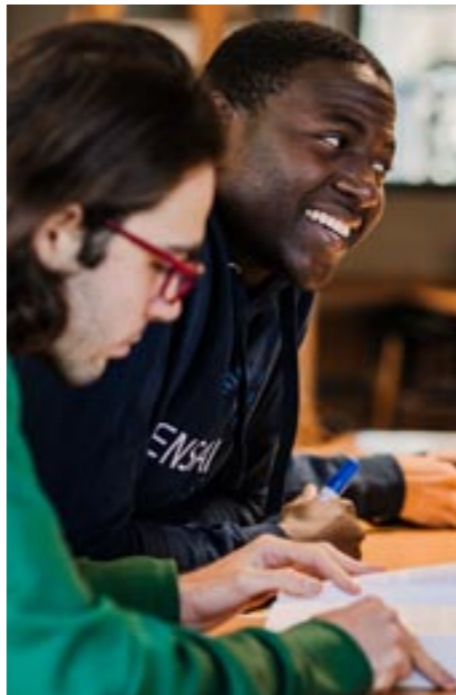
Élèves ingénieurs

175 dossiers déposés
(51 DUT, 124 Licence/Master)
22 candidats admis
(6 DUT, 16 Licence/Master)

Élèves ingénieurs

candidats scolarisés à l'étranger
(y compris partenariats)
94 dossiers déposés
14 candidats admis

En savoir plus :
www.ensai.fr
> rubrique formations
> concours & admission





École nationale de la statistique
et de l'analyse de l'information

Campus de Ker Lann
51 rue Blaise Pascal - BP 37203
35172 Bruz Cedex

Tél. : +33(0)2 99 05 32 47
admission@ensai.fr

www.ensai.fr

