



Concours commun

Mines-Ponts

Visez plus haut

NOTICE DES ÉCOLES 2025

10 écoles d'ingénieur de très haut niveau scientifique

VISEZ PLUS HAUT

Le concours commun Mines-Ponts est ouvert pour l'admission des élèves-ingénieurs dans les 10 grandes écoles suivantes :



Ecole Nationale des Ponts et Chaussées



ISAE SUPAERO



ENSTA Paris



TELECOM Paris



MINES Paris PSL



MINES St Étienne



MINES Nancy



IMT Atlantique



ENSAE Paris



CHIMIE ParisTech PSL

Les écoles recrutent parmi 6 filières :

- Mathématiques et Physique (MP),
- Mathématiques, Physique et Informatique (MPI),
- Physique et Chimie (PC),
- Physique et Sciences de l'Ingénieur (PSI),
- Physique et Technologie (PT),
- Technologie et Sciences Industrielles (TSI).

6 BONNES RAISONS DE PRÉSENTER LE CONCOURS COMMUN MINES PONTS



10 écoles d'excellence académique et scientifique



10 écoles ouvrant sur tous les grands secteurs de l'innovation



Une seule inscription



Un coût d'inscription unique : 360 €
Gratuité pour les boursiers



4 jours d'épreuves écrites



Des centres d'examen à l'écrit proches de vos lycées

Le règlement du concours est disponible sur <https://www.concoursminesponts.fr>

Les candidats sont invités à prendre connaissance du règlement avant l'inscription au concours.



13500
CANDIDATS*



4800
ADMISSIBLES*



1650
INTÉGRÉS*
par promotion

*En moyenne par
année

- 6 langues vivantes au choix à l'écrit
- 8 à 9 épreuves écrites selon les filières
- 5 à 7 épreuves orales selon les filières

Au moment de l'inscription, vous émettez votre vœu pour le centre d'épreuves écrites préférentiel.

À l'issue des résultats d'admissibilité, vous êtes affecté dans un des centres d'oraux du concours commun Mines Ponts situés à Paris et en région parisienne.

Les rapports de l'écrit et de l'oral de chaque année, ainsi que les annales des épreuves écrites du Concours sont accessibles sur :

<https://www.concoursminesponts.fr>

Chaque école indique la répartition des places offertes en fonction des filières. Ce document vous permet de mieux connaître les écoles pour établir vos vœux de classement.

Les grandes étapes du concours



Cette notice d'information rassemble les fiches descriptives de la formation offerte par chacune des écoles du CCMP.

Les candidats sont invités à les lire attentivement.

Ces fiches décrivent les domaines de l'ingénieur couverts par chaque école.

Pour plus d'information nous invitons les candidats à visiter les sites web de chaque école.

**Les inscriptions seront closes
pour la session 2025
le 13 JANVIER 2025 à 17 h**

Le Concours commun MINES-PONTS (dénommé dans la suite du document «le Concours») est associé à d'autres concours au sein du Service Concours Écoles d'Ingénieurs (SCEI) pour la procédure d'inscription et la procédure d'admission dans les Écoles.

Au sein de la banque Mines-Ponts l'écrit est unique pour le concours Mines-Ponts et le concours Mines-Télécom.

A l'oral, les bi-admissibles au CCMP et au CMT passent les oraux du CCMP.

1. <u>Avant-propos des directeurs des écoles du GIP-CCMP.....</u>	1
2. <u>Places offertes par les écoles.....</u>	2
3. <u>Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.....</u>	3
4. <u>ISAE SUPAERO.....</u>	4
5. <u>ENSTA Paris.....</u>	5
6. <u>TELECOM Paris.....</u>	6
7. <u>MINES Paris.....</u>	7
8. <u>MINES Saint-Étienne.....</u>	8
9. <u>MINES Nancy.....</u>	9
10. <u>IMT Atlantique.....</u>	10
11. <u>ENSAE.....</u>	11
12. <u>CHIMIE ParisTech.....</u>	12
13. <u>Adresses utiles.....</u>	13
14. <u>Contacts Concours.....</u>	14

Avant-propos des directeurs des écoles du GIP-CCMP

Le concours commun Mines-Ponts regroupe, autour d'un même ensemble d'épreuves, des écoles d'ingénieur fortement ancrées dans les principales entreprises françaises, définies par leur excellence scientifique au meilleur standard international, leur aspiration à toujours être à la pointe des évolutions technologiques et leur engagement à former des ingénieurs pleinement investis pour surmonter les défis posés par les exigences d'un développement plus durable.

Cette année, notre concours vous permettra d'intégrer l'un des dix établissements classés parmi les vingt écoles françaises les plus réputées. Au total plus de 1650 places vous sont ouvertes dans l'ensemble de nos formations. Elles couvrent les grands secteurs innovants de l'économie et de l'industrie française (transport, numérique, défense, énergie, transition, finance...).

Réputées pour leur exigence scientifique et la rigueur de leurs sujets et de la correction, ses épreuves créatives présentent un intérêt scientifique réel. Notre concours se démarque par sa volonté de proposer aux candidats une formule simple et équilibrée permettant aux écoles de sélectionner et de classer les meilleurs d'entre vous. Ainsi, avec une seule inscription, vous postulez à l'ensemble des dix écoles via des épreuves écrites uniques et un oral unique.

Cette notice d'information présente les dix écoles du Concours commun Mines-Ponts.

Chaque école, formant des ingénieurs généralistes dotés des meilleures facultés d'adaptation grâce à leur culture scientifique et technique et leur ouverture sur le monde, possède cependant des singularités dans son offre de formation et les métiers auxquels elle destine ses diplômés. La spécificité de la formation est un facteur important au moment du choix.

Ce document a été conçu dans un juste équilibre entre information minimale à connaître et exhaustivité. Vous êtes invités à lire attentivement chacune des fiches ici exposées et à visiter les sites Internet des écoles.

Lors de votre inscription, vous serez invités à établir une liste de vœux, par ordre de préférence. Ce choix n'est pas anodin. Il fixera en effet les contenus de formation auxquels vous accéderez, le diplôme auquel vous pourrez prétendre et le réseau d'anciens que vous serez invités à rejoindre. Ce choix est ainsi de nature à conditionner la construction de votre parcours professionnel. Il est donc important que vous preniez connaissance en détail des formations offertes par chaque école.

Le concours fera appel comme chaque année à votre capacité de travail et à votre esprit d'analyse. Nous vous souhaitons une bonne préparation au concours et bonne chance pour le CCMP 2025.

Les directeurs des écoles du CCMP.

PLACES OFFERTES PAR LES ÉCOLES

Ecole\Filière	MP	MPI	PC	PSI	PT	TSI	Total
Ponts et Chaussées	82	5	36	64	12	1	200
ISAE-SUPAERO	63	10	32	80	6	2	193
ENSTA Paris	58	10	39	53	12	3	175
ENSTA Paris - App.	1	1	2	2	4	4	14
TELECOM Paris	84	38	26	33	3	1	185
TELECOM Paris - App	2	1	1	1	1	1	7
MINES Paris	52	5	30	36	5	2	130
MINES Saint-Étienne	40	20	42	45	6	2	155
MINES Nancy	48	8	36	42	5	1	140
IMT Atlantique	90	20	90	90	13	2	305
ENSAE Paris	50	10	8	12	-	-	80
Chimie ParisTech	-	-	68	3	-	-	71
TOTAL	570	128	410	461	67	19	1655

Les nombres ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils représentent un total de **1655** places.

Parmi les 155 places réservées à l'école des Mines de Saint-Étienne (MSE), **25 places** seront dédiées au cursus **FUSION** entre MSE et *emlyon business school*.

Pour la filière TSI, l'École polytechnique offre **deux places** dans les conditions définies dans le règlement du concours.

Les candidats étrangers, hors UE, qui souhaitent s'inscrire dans un parcours relevant de la formation professionnelle (apprentissage ou professionnalisation), devront vérifier les conditions d'admission auprès des services de scolarité des écoles.



L'École nationale des ponts et chaussées – école membre de l'Institut polytechnique de Paris - est une des plus anciennes écoles d'ingénieurs française (1747). Becquerel, Cauchy, Coriolis, Fresnel, Navier et Tirole sont quelques-uns des ses anciens et illustres élèves.



Sa mission est de former des ingénieurs à haut potentiel possédant des compétences scientifiques, techniques et générales de haut niveau, les rendant aptes à exercer des fonctions dirigeantes dans les domaines de l'écologie, de l'équipement, de l'aménagement et du développement des territoires, de l'urbanisme, du logement et de la construction, des transports et de leurs infrastructures, de l'énergie et du climat, de l'industrie, de l'économie et de l'environnement.

Les ingénieurs des ponts et chaussées formés à l'ENPC, reconnus également pour leur sens du concret et du projet, sont des acteurs engagés du développement durable, capables d'y apporter des contributions décisives au service des transitions énergétique, écologique et numérique.

SPÉCIFICITÉS DE NOTRE CURSUS

- Une formation scientifique de base de haut niveau (compréhension, maîtrise et aptitude à critiquer les démarches de modélisation conceptuelle, physique, mathématique ou numérique).
- Une formation scientifique et technique poussée dans un domaine de spécialisation identifié.
- Une formation qui accompagne, incite et favorise l'esprit d'entreprendre : relation étroite avec les entreprises, importance de la pédagogie par l'action.
- Une confrontation aux démarches de recherche.
- Une formation qui développe les capacités à prendre en compte les enjeux socio-écologiques.
- Une dimension internationale très marquée développant la capacité à travailler dans un contexte international et multiculturel.
- Une formation qui développe les compétences managériales.

NOS SPÉCIALISATIONS

- Génie Civil et Construction : ouvrages d'art et infrastructures, bâtiments, analyse du cycle de vie.
- Ville Environnement Transport : planification territoriale⁽¹⁾, aménagement urbain, mobilité durable, sobriété énergétique, gestion de l'eau, changement climatique, économie circulaire.
- Génie Mécanique et Matériaux : véhicules et équipements, production d'énergie, matériaux innovants.
- Sciences Économiques Gestion Finance : outils et analyses des politiques économiques, économies de l'environnement et du développement durable, finance verte...
- Ingénierie mathématique et informatique : mathématiques de la modélisation, optimisation, mathématiques de la décision, intelligence artificielle appliquée aux mobilités, à l'énergie, à la biodiversité...

ADMISSIONS

82 places en MP	64 places en PSI
5 places en MPI	12 places en PT
36 places en PC	1 places en TSI

(1). Usage des sols, logement, qualité de l'air, transports, eau, bruit, biodiversité et protection de la nature, climat, énergie, déchets

Ecole Nationale des Ponts et Chaussées

 Champs-sur-Marne

Frais de scolarité par an :
3 450 €
(année 2024-2025)

Possibilité de bourses sur critères sociaux

Nombre de diplômés par an :
260

Places offertes au CCMP :
200

Alternance : **Non**

Nombre d'accords d'échanges
proposés : **59**
(universités partenaires dans 29
pays)

Nombre de doubles diplômes
étrangers proposés :
49

Nombre de nationalités présentes
sur le campus :
plus de 40

Nombre de laboratoires de
R&D : **12**

Poursuite en doctorat :
environ 10%

Taux d'insertion à 6 mois : **99%**

Rayonnement international :
Le Figaro Etudiant 2025 : 3^e,
Change NOW 2025 : 3^e,
QS 2025 : 2^e français, 46^e mondial,
THE 2025 : 3^e français, 71^e mondial



ecoledesponts.fr

ISAE SUPAERO

 Toulouse

Frais de scolarité par an :
2 881 €
(étudiants ressortissants de l'UE)
Gratuit pour les boursiers

Nombre de diplômés par an :
344

Places offertes au CCMP :
193

Alternance : **Oui**
Contrat de professionnalisation possible en 3A.

Nombre d'accords d'échanges proposés : **140**

Nombre de doubles diplômes étrangers proposés :
34

Nombre de nationalités présentes sur le campus :
65

Nombre de laboratoires de R&D : **5**

Poursuite en doctorat :
11%

Taux d'insertion à 4 mois : **96%**

Rayonnement international :
Alliance d'université européenne dans le domaine spatial (UNIVERSEH)

Stages à l'étranger (NASA, ESA, JAXA...)

DD sans droits de scolarité (même aux USA)

Partenariats avec plusieurs universités

Membre de réseaux d'influence (PEGASUS, TIME...)

 isae-sup aero.fr

Face aux enjeux sociaux et environnementaux du XXI^e siècle, nous formons des ingénieurs généralistes, pluridisciplinaires, et polyvalents capables de maîtriser les systèmes complexes et de réinvestir leurs compétences dans de nombreux secteurs industriels.



Engagés résolument dans une stratégie de développement durable, nous formons nos élèves à relever les défis de la transition écologique, en particulier du secteur aérospatial, et nous avons l'ambition d'en faire des acteurs du débat public.

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 leaders de l'industrie de demain, dotés de capacités d'innovation, de leadership, et ouverts sur le monde.

NOS SPÉCIALISATIONS

Après un socle scientifique pluridisciplinaire, les élèves personnalisent leur cursus grâce à de nombreux enseignements électifs, un semestre académique à l'étranger, un double diplôme en France (HEC, Sciences Po...) ou à l'international.

En 3^e année, le choix d'un domaine et d'une filière permet à chacun d'affirmer son projet professionnel.

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

63 places en MP

10 places en MPI

32 places en PC

80 places en PSI

6 places en PT

2 places en TSI



1^{re} école d'ingénieurs créée en France en 1741, l'ENSTA Paris forme aujourd'hui des ingénieurs et ingénieures multispécialistes 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 diplômés après leur formation en cursus étudiant ou par la voie de l'apprentissage.

L'ENSTA Paris et ses écoles fondatrices ont formé des générations d'ingénieurs pour anticiper, dessiner et conduire les révolutions industrielles depuis la fin du XVIII^e siècle. Et nous leur donnons aujourd'hui toutes les clefs pour tirer le meilleur parti de la révolution numérique et énergétique.

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^{ère} année, un choix disciplinaire (mathématiques, mécanique, numérique, systèmes complexes) doit être effectué en 2^e année, avec un jeu de majeure/mineure pour un approfondissement ou une double compétence. En 3^e 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

58 places en MP (+1 app.)	53 places en PSI (+2 app.)
10 places en MPI (+1 app.)	12 places en PT (+4 app.)
39 places en PC (+2 app.)	3 places en TSI (+4 app.)

**ENSTA
PARIS**

Palaiseau

Frais de scolarité par an :
2 650 €

Exonération pour les boursiers CROUS
0€ pour les étudiants en apprentissage

Nombre de diplômés par an :
260

Places offertes au CCMP :
189 (dont 14 en apprentissage)

Alternance :
Formation par apprentissage
menant à l'unique diplôme d'ingénieur
de l'ENSTA Paris 1^{re} année sous statut
étudiant,
2^e et 3^e sous statut apprenti

**Contrat de
professionnalisation**
possible 3^e année

Nombre d'accords d'échanges
proposés : **72**

Nombre de doubles diplômes
étrangers proposés : **34**

Nombre de nationalités présentes
sur le campus :
plus de 40

28% d'étudiants internationaux
dans le cycle ingénieur

Nombre de laboratoires de
R&D : **6**

Poursuite en doctorat : **28%**

Taux d'insertion à 3 mois : **97%**

Rayonnement international :
4^e à l'Etudiant 2023
6^e du Figaro Etudiant
QS 2024 : 2^e français, 38^e mondial
QS Thématiques 2023 : 2^e français,
14^e mondial en maths



ensta-paris.fr

TELECOM PARIS

 Palaiseau

Frais de scolarité par an :
2 900 €

exonération boursiers CROUS
gratuité en apprentissage 2A et 3A

Nombre de diplômés par an :
250

Places offertes au CCMP :
192 (dont 7 en apprentissage)

Alternance : **Oui**
Formation par apprentissage
conduisant à l'unique diplôme
d'ingénieur.

Nombre d'accords d'échanges
proposés : **+100** (40 pays)

Nombre de doubles diplômes
étrangers proposés :
45

Nombre de nationalités présentes
sur le campus :
+ de 50

Nombre de laboratoires de
R&D : **2**

Poursuite en doctorat :
19%

Taux d'insertion à 3 mois : **98%**

Rayonnement international :
*En 2022, classée 2^e (L'Étudiant)
2^e de France au THE
4^e meilleure en Computer Science
au QS World Ranking 2021*

 telecom-paris.fr

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 de
Paris-Saclay, Télécom Paris est membre fondateur (avec
Polytechnique, ENSTA, ENPC, 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.

Les promotions comprennent 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,
- Intelligence artificielle et sciences des données,
- Mathématiques et informatique,
- Économie et innovations numériques,
- 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

84 places en MP (+2 app.)	33 places en PSI (+1 app.)
38 places en MPI (+1 app.)	3 places en PT (+1 app.)
26 places en PC (+1 app.)	1 places en TSI (+1 app.)



L'école nationale supérieure des mines de Paris (Mines Paris), membre de l'université Paris sciences et lettres (PSL), fédération d'établissements d'excellence situés au cœur de Paris, forme les ingénieurs capables de relever les défis de demain, des leaders de haut niveau scientifique, formés dans un contexte international.

L'École est un acteur de référence 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, tout en restant fidèle, depuis sa création en 1783, à ses valeurs de solidarité et d'ouverture vers la société.

SPÉCIFICITÉS DE NOTRE CURSUS

- Au cœur de Paris, encadrement et parcours personnalisés et logement en résidence pour tous les admis,
- Unité d'enseignement « Terre et Société » sur les questions d'énergie, d'environnement, et de climat en ouverture du cursus,
- Formation pluridisciplinaire généraliste à fort contenu scientifique et socio-économique,
- Formation proche de l'innovation et de la recherche grâce à l'implication des 18 laboratoires de l'École et 235 enseignants-chercheurs de haut niveau,
- 12 mois à l'étranger en moyenne par élève, mobilité internationale proposée par semaines, par semestres et par année; 16 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^e 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.

Possibilité de suivre également un parcours transverse en Environnement, Santé ou Data.

Plus d'informations sur : <https://www.minesparis.psl.eu/formations/le-cycle-ingenieur-civil>

ADMISSIONS

52 places en MP	36 places en PSI
5 places en MPI	5 places en PT
30 places en PC	2 places en TSI

**MINES
PARIS**

Paris

Frais de scolarité par an :
3 850 €
sauf boursiers français ou étrangers

Nombre de diplômés par an :
220

Places offertes au CCMP :
130

Alternance : **Non**

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

Nombre de doubles diplômes
étrangers proposés : **+20**

Nombre de nationalités présentes
sur le campus :
50

Nombre de laboratoires de
R&D : **18**

Poursuite en doctorat : **25%**

Taux d'insertion à 3 mois : **99%**

Rayonnement international :
*Stage de recherche possible dès la
seconde année chez les partenaires
internationaux (MIT, Harvard,
Stanford, Oxford, ETH Zurich...),
PSL classé dans le TOP 50 mondial
des 3 grands classements
(Shanghai, THE, QS),
1^{re} mondiale des Best Young
Universities (THE).*



[minesparis.psl.eu](https://www.minesparis.psl.eu)

MINES SAINT-ETIENNE

 St-Etienne et Lyon

Frais de scolarité par an :
3 200 €

Exonération totale pour les
boursiers

Nombre de diplômés par an :
200

Places offertes au CCMP :
155

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 :
plus de 30

Nombre de laboratoires de
R&D : **8**

Poursuite en doctorat :
10%

Taux d'insertion à 3 mois : **93%**

Rayonnement international :
Membre du réseau T.I.M.E.
Top Intl. Managers in Engineering
Classement THE : 251-300
(ingénierie)
Classement THE : 301-400 (Sc.
Physiques)
Classement THE Impact : 401-600

 mines-stetienne.fr

Mines Saint-Etienne (MSE), école de l'Institut Mines-Télécom (1er groupe français de grandes écoles d'ingénieurs et de management), 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 2022, l'école a ouvert en partenariat avec *emlyon business school*, le « **cursus FUSION** », programme en 4 ans permettant l'obtention des deux diplômes (ICM pour MSE, Programme Grande École pour emlyon) après un cursus totalement hybride se déroulant à Saint-Etienne, à Lyon et à l'international et permettant l'acquisition de la double culture managériale et d'ingénieur, mettant innovation et entrepreneuriat au cœur de la formation et ouvrant sur les métiers du futur aux interfaces entre sciences, technologies, numérique, marketing et design de produits et de services. Le montant des droits de scolarité est de 12 350 € par an (9260 € à 0 pour les boursiers, selon échelon).

25 places (sur le total de 150) sont affectées à ce cursus (attribuées en fonction du classement au CCMP). La promotion intègre également 25 élèves recrutés par l'emlyon.

SPÉCIFICITÉS DE NOTRE CURSUS ICM (EN 3 ANS)

- Formation scientifique adossée aux domaines d'excellence de nos centres de formation et de recherche,
- 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, 26% d'élèves étrangers.

En plus avec le cursus FUSION (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) :

- Data science, 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,
- Matériaux, mécanique, dynamique des fluides, matériaux, écoconception, design, nanotechnologies.

En plus avec le cursus FUSION :

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

ADMISSIONS

40 places en MP

20 places en MPI

42 places en PC

45 places en PSI

6 places en PT

2 places en TSI



Dans un monde en grandes transformations (écologique, sociétale et numérique), face aux enjeux de réindustrialisation de la France, de sécurisation des approvisionnements en métaux stratégiques, de dépendance énergétique, de la place grandissante de l'Intelligence Artificielle, de la cybersécurité et de la robotique dans notre société, Mines Nancy a l'ambition de préparer

les ingénieurs de demain.

L'école donne accès à une formation d'excellence dont sa grande spécificité est la transversalité des enseignements et la personnalisation des projets pédagogiques pour chacun des élèves.

Mines Nancy certifie depuis plus de 100 ans des ingénieurs adaptés aux besoins des entreprises, grâce à une réelle capacité d'innovation pédagogique et une très bonne intégration dans le tissu industriel national et international.

SPÉCIFICITÉS DE NOTRE CURSUS

- Cursus à la carte avec plus de 400 cours et 15 parcours scientifiques possibles.
- Section germanophone en lien avec SciencesPo Nancy et le Goethe Institut.
- Possibilité de suivre jusqu'à 800 heures d'enseignement dédiées à la transition écologique et au développement durable.
- Formation d'excellence en lien direct avec 7 laboratoires de recherche reconnus à l'international.
- Campus Artem high-tech en cœur de ville permettant des expériences pédagogiques transdisciplinaires avec une école d'art et design et une école de commerce.
- Suivi personnalisé et individualisé.
- Promo à taille humaine, cours magistraux en demi-promo et travaux dirigés à 17 étudiants maximum.
- Quatre projets d'envergure au choix en 2A : entrepreneuriat, recherche, industrie, Artem.
- Possibilité d'effectuer une partie de sa scolarité dans les meilleures écoles et universités françaises et étrangères en échange ou double diplôme.

NOS SPÉCIALISATIONS

Dès la fin de la 1^{ère} année, les élèves choisissent l'un des 15 parcours pédagogiques parmi les 5 grands départements scientifiques de l'école :

- Génie Industriel et Mathématiques Appliquées (mathématiques fondamentales, finance, ingénierie de la décision, big data),
- Énergie (fluides, procédés, transition énergétique),
- Informatique (Cybersécurité, intelligence artificielle, big data),
- Sciences et ingénierie des Matériaux (bio-matériaux, design d'alliages innovant, Matériaux, dispositifs et énergie),
- Géosciences et Génie Civil (génie minier et risques, génie civil).

ADMISSIONS

48 places en MP	42 places en PSI
8 places en MPI	5 places en PT
36 places en PC	1 places en TSI

**MINES
NANCY**



Frais de scolarité par an :
2 500 €

(étudiants ressortissants de l'UE)
Exonération pour les élèves
boursiers et possibilités de bourse

Nombre de diplômés par an :
170

Places offertes au CCMP :
144

Alternance : **Non**

Nombre d'accords d'échanges
proposés : **80**

Nombre de doubles diplômes
étrangers proposés : **20**

Nombre de nationalités présentes
sur le campus :
20

Nombre de laboratoires de
R&D : **7**

Poursuite en doctorat : **18%**

Taux d'insertion à 3 mois : **+95%**

Rayonnement international :
classement de Shanghai :
*19^e mondial en Génie minier et
minéralurgie (Mining and Mineral
Engineering),*
*40^e mondial en Intelligence
artificielle (Automation & Control)*
*43^e mondial en Génie métallurgique
(Metallurgical Engineering)*

 [mines-nancy.univ-
lorraine.fr](https://mines-nancy.univ-lorraine.fr)

IMT ATLANTIQUE

 Brest, Nantes, Rennes

Frais de scolarité par an :
3 200 €

(année 2023-2024)

Exonération pour les boursiers CROUS

Nombre de diplômés par an :
550

Places offertes au CCMP :
305

Alternance : **Oui**
Contrat de professionnalisation possible en 3^e 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 : **11**

Poursuite en doctorat :
15%

Taux d'insertion à 3 mois : **94.5%**

Rayonnement international :
THE World University Ranking
Young University Ranking
THE WUR & QS by subject
Quelques partenaires prestigieux :
TUM - Allemagne
McGill - Canada
Université de Keio - Japon
30 Projets européens

 imt-atlantique.fr

Grande école d'ingénieurs 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.



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

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^{ème} siècle.

SPÉCIFICITÉS DE NOTRE CURSUS

Après une première année 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,
- Systèmes industriels, organisations,
- Informatique et réseaux,
- Ingénierie de la Santé.
- Énergie, nucléaire, environnement,

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

90 places en MP

20 places en MPI

90 places en PC

90 places en PSI

13 places en PT

2 places en TSI



L'ENSAE Paris est la grande école d'ingénieurs de la modélisation mathématique, de la science des données, de la finance quantitative, de l'actuariat et de l'économie.



Ecole d'excellence membre de l'Institut Polytechnique de Paris, elle forme depuis plus de 80 ans des diplômés réputés pour leur capacité à valoriser les données pour la prise de décision.

Par la puissance et le caractère transversal de son socle en mathématiques, l'ENSAE Paris prépare à une très grande diversité de carrières,

des métiers de la data science et de l'IA aux fonctions de direction en entreprise ou organismes publics, ou encore à la recherche.

SPÉCIFICITÉS DE NOTRE CURSUS

- Fort socle en mathématiques appliquées (probabilités, optimisation, statistique mathématique, économétrie...),
- Corps professoral de référence en apprentissage statistique, finance, économie,
- Maîtrise d'une gamme complète de méthodes de modélisation et de la science des données, puissants et transversaux,
- Débouchés ouverts et dynamiques : banque, finance, assurance, conseil, e-commerce, énergie, environnement, santé, politiques publiques, médias et recherche,
- Vie de campus dynamique,
- Double diplômes prestigieux (HEC, ESSEC, ESCP, ENSUIm, Lyon et Paris Saclay, Sciences Po, Masters de l'IPP et Paris Saclay),
- Seule école d'ingénieurs accréditée par l'Institut des Actuariers.

NOS SPÉCIALISATIONS

- 2^e année : tronc commun + choix d'une dominante en mathématiques appliquées (data science ou finance) ou en économie,
- 3^e année : choix (libre) d'une voie de spécialisation parmi : Actuariat / Data Science & Business Decision / Social Data Sciences / Data Science, Statistique & Apprentissage / Economic Policies & Dynamics / Finance, Risks & Data,
- Doubles cursus : masters de l'Institut Polytechnique de Paris, doubles diplômes français (Business schools, ENS, Sciences Po, écoles d'ingénieurs partenaires),
- Échange ou scolarité double diplômante à l'international (3^e année),
- Alternance (3^e année),
- Parcours recherche.

ADMISSIONS

50 places en MP

8 places en PC

10 places en MPI

12 places en PSI

ENSAE

Palaiseau

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

Nombre de diplômés par an :
200

Places offertes au CCMP :
80

Alternance : **Oui, possible en 3A**

Nombre de nationalités présentes sur le campus :
35

Nombre de laboratoires de R&D :
UMR CREST (CNRS, ENSAE, Ec. Polytechnique)
4 pôles : Economie, Sociologie, Finance-Assurance, Statistique-Machine learning

Poursuite en doctorat : **17%**

Taux d'insertion à 3 mois : **96%**

Rayonnement international :
Mobilité internationale obligatoire de 3 mois (séjour études ou stage), possibilité d'effectuer le cursus de 3A dans les meilleures universités étrangères en Europe ou en Amérique du Nord, notoriété internationale des chercheurs du Centre de recherche en économie et statistique (CREST), visibilité internationale de l'Institut Polytechnique de Paris (IPParis), Classement : 50 au QS et 100 au THE.

ensae.fr

CHIMIE PARISTECH

Paris

Frais de scolarité par an :
618 €

Possibilité de bourses sur critères sociaux

Nombre de diplômés par an :
115

Places offertes au CCMP :
71

Alternance : **Oui, possible en 3A.**

Nombre d'accords d'échanges
proposés : **54**

Nombre de doubles diplômes
étrangers proposés :
28

Nombre de nationalités présentes
sur le campus :
36

Nombre de laboratoires de
R&D : **3 labos, 14 équipes**

Poursuite en doctorat :
35-40%

Taux d'insertion à 3 mois : **95%**

Rayonnement international :
*Nombreuses opportunités de séjour
à l'International,
Membre de l'université européenne
EELISA,
Chimie Pékin, campus international.*

Première école d'ingénieurs chimistes généralistes en France, Chimie ParisTech-PSL offre une formation de haut niveau scientifique au contact de la recherche.

Chimie ParisTech-PSL propose différents formats pédagogiques (cours, projets, semaines d'ouverture...) intégrant les problématiques environnementales, sociétales, et de développement durable.

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-PSL 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 2e et 3e 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

68 places en PC

3 places en PSI



ADRESSES UTILES

École des Ponts et Chaussées

6, 8 avenue Blaise Pascal
Cité Descartes, Champs S/Marne
77455 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2

Tél. : 01 64 15 30 00
<https://ecoledesponts.fr/admissions-de@enpc.fr>

TELECOM Paris

19 Place Marguerite Perey,
F-91120 PALAISEAU CEDEX

Tél. : 01 75 31 92 00
<https://www.telecom-paris.fr/infotelecom@telecom-paris.fr>

Mines Nancy

92, rue du Sergent Blandan -
Campus Artem - BP 14 234
54042 NANCY CEDEX

Tél. : 03 72 74 48 00
<https://mines-nancy.univ-lorraine.fr/>

Chimie ParisTech-PSL

11 rue Pierre et Marie Curie
75005 PARIS

Tél. 01 44 27 66 72
<https://www.chimieparistech.psl.eu/admission@chimieparistech.psl.eu>

ISAE-SUPAERO

10 avenue Marc Pégélin
B.P. 54032
31055 TOULOUSE
CEDEX 4

Tél. : 05 61 33 80 80
<https://www.isae-supero.fr/admission-ingenieur@isaesupero.fr>

MINES Paris

60 boulevard Saint Michel
75006 PARIS

Tél. : 01 40 51 90 00
Admissions : 01 40 51 91 17
<https://www.minesparis.psl.eu/formations/le-cycle-ingenieur-civil/>

IMT Atlantique

Technopôle Brest Iroise
CS 83818
29238 BREST CEDEX 3

Tél. : 02 29 00 11 11
<https://www.imt-atlantique.fr/fr/formation/ingenieur-generaliste/admission@imt-atlantique.fr>

ENSTA Paris

828 Boulevard des Maréchaux
91762 PALAISEAU CEDEX

Tél. : 01 81 87 17 40
<https://www.ensta-paris.fr/scolarité-administratif@ensta-paris.fr>

MINES Saint-Etienne

158 cours Fauriel
42023 SAINT-ÉTIENNE
CEDEX 2

Tél. : 04 77 42 01 23
Admission : 04 77 42 00 67
<https://www.mines-stetienne.fr/>

ENSAE Paris

5 Avenue Henry Le Chatelier
91120 PALAISEAU

Tél. : 01 70 26 67 00
<https://www.ensae.fr/admission@ensae.fr>

CONTACTS CONCOURS

CONCOURS COMMUN MINES-PONTS

22 rue du Champ de l'Alouette
75013 PARIS

<https://concoursminesponts.fr>
contact@concoursminesponts.fr

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Route de Saclay
91128 PALAISEAU CEDEX

Tél. : 01 69 33 32 22
<https://www.polytechnique.edu>
admission.concours@polytechnique.edu

CONCOURS MINES- TÉLÉCOM

Secrétariat : Service
admissions-TSP
9 rue Charles Fourier
91011 EVRY

<https://www.concours-mines-telecom.fr>
info@concours-mines-telecom.fr

BANQUE TSI ET CYCLE INTERNATIONAL CENTRALE-SUPÉLEC

CentraleSupélec, service
concours
3 rue Joliot Curie
91192 GIF SUR YVETTE

Tél. : 01 69 85 12 12
<https://www.concours-centrale-supelec.fr>
contact@concours-centrale-supelec.fr

SECRÉTARIAT BANQUE PT

24 rue Pinel
75013 PARIS

Tél. : 01 44 06 93 30/31/36
<https://www.banquept.fr>
contact@banquept.com

TIPE

IUT Descartes
143 avenue de Versailles
75016 PARIS

<https://www.scei-concours.fr/tipe.php>



Concours commun

Mines-Ponts