



Visez plus haut

Notice des écoles - 2023

10 écoles d'ingénieur de très haut niveau scientifique



VISEZ PLUS HAUT

Depuis plus de 60 ans, le concours commun Mines-Ponts s'attache à regrouper, autour d'un même ensemble d'épreuves, des écoles d'ingénieur de très haut niveau scientifique.

Cette année, notre concours vous permettra d'intégrer l'un des 10 établissements classés parmi les 20 meilleures écoles françaises. Au total plus de 1550 places vous sont ouvertes dans l'ensemble de nos formations. Elles couvrent les grands secteurs innovants de l'économie et de l'industrie française.

S'il est réputé pour son exigence scientifique, notre concours se démarque par sa volonté de proposer aux candidats une formule simple permettant aux écoles de les sélectionner et le classer. Ainsi avec une seule inscription, les étudiants peuvent postuler à l'ensemble des dix écoles via des épreuves écrites uniques et un oral unique.

Le concours 2023 fera appel comme chaque année à votre capacité de travail et votre esprit d'analyse.

Bonne préparation à tous.

Les directeurs des 10 écoles

LES 6 BONNES RAISONS DE PRESENTER LE CONCOURS COMMUN MINES-PONTS



Accès à 10 grandes écoles du top 20



Une seule inscription pour 10 écoles



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



Frais de dossier constants depuis 2020 : 320 €
Gratuité pour les boursiers



Centres d'examen à proximité de vos lycées





4 jours d'épreuves

**Le concours commun Mines-Ponts est ouvert
en 2023 pour l'admission des élèves-ingénieurs
dans les 10 grandes écoles énumérées ci-après :**

- École des Ponts ParisTech
- ISAE-SUPAERO
- ENSTA Paris
- TELECOM Paris
- Mines Paris
- Mines St Etienne
- Mines Nancy
- IMT Atlantique
- ENSAE Paris
- Chimie ParisTech-PSL

Il comprend 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).

La banque Mines-Ponts est constituée par le Concours Mines-Télécom  et le Concours commun Mines-Ponts , disposant d'un écrit unique pour les candidats des deux concours et d'un oral unique pour les bi-admissibles CMT-CCMP.

Le règlement du Concours commun Mines-Ponts est disponible sur le site <https://www.concoursminesponts.fr>.

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

Plus de 13500 CANDIDATS

4400 ADMISSIBLES en moyenne

Plus de 1550 INTÉGRÉS par promotion

6 langues vivantes au choix à l'écrit

8 à 9 épreuves écrites selon les filières

5 à 7 épreuves orales selon les filières

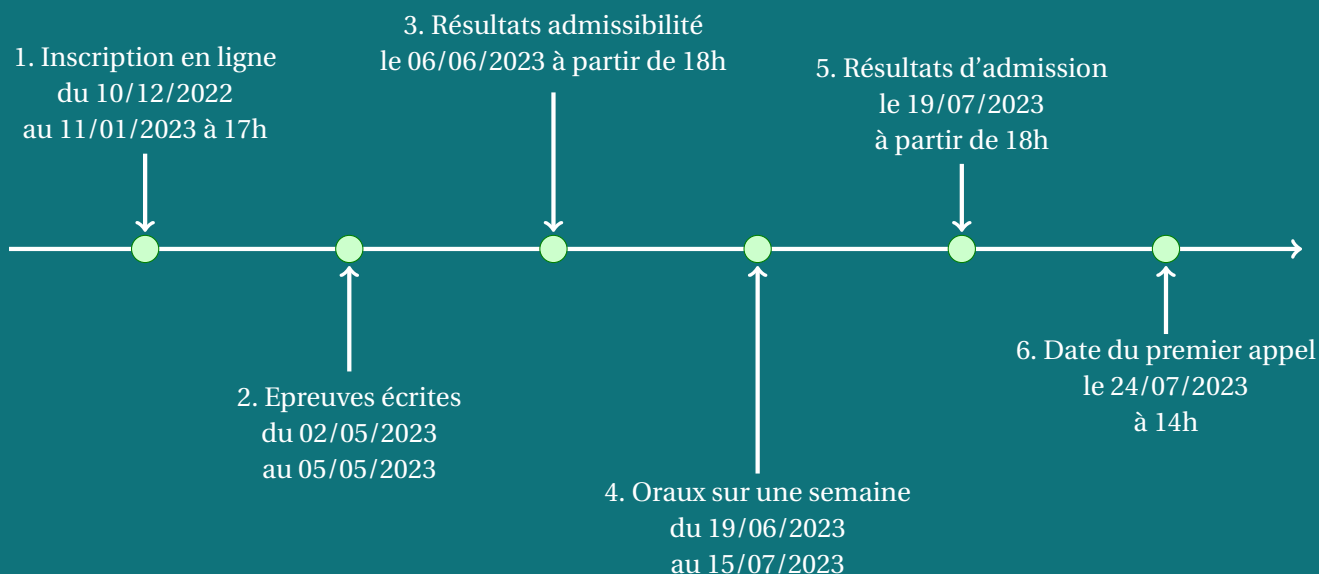
Vous émettez au moment de l'inscription votre vœu sur le centre d'épreuves écrites préférentiel.
À l'issue des résultats d'admissibilité, le concours commun Mines-Ponts vous affecte dans un des centres d'oraux situés à Paris et en région parisienne.

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 (voir le « Règlement du CCMP »)

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 leurs sites web.

Les inscriptions seront closes,
pour la session 2023 le

MARDI 11 JANVIER 2023 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.

Table des matières

Avant-propos du Directeur du GIP-CCMP	7
1 Nombre de place offertes par les écoles	8
2 École des Ponts Paristech	10
3 Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - ISAE-SUPAERO	11
4 ENSTA Paris	12
5 Télécom Paris	13
6 Mines Paris-PSL	14
7 Mines St Etienne	15
8 Mines Nancy	16
9 IMT Atlantique	17
10 ENSAE Paris	18
11 Chimie ParisTech-PSL	19
12 Adresses utiles	20

Avant-propos du Directeur du GIP-CCMP

Cette notice d'information présente les domaines couverts par les 10 écoles du Concours commun Mines-Ponts.

Chaque école propose une formation sous un format différent dans des domaines qui sont parfois voisins. La spécificité de la formation est un facteur important au moment du choix.

Lors de votre inscription, vous serez invité à établir une liste de vœux, par ordre de préférence. Ce choix n'est pas anodin. Il fixera probablement votre avenir professionnel. Il me semble donc important que les futurs candidats connaissent en détail les formations offertes par chaque école.

Ce document à été conçu dans un juste équilibre entre information minimale à connaître et exhaustivité.

Je vous invite à lire attentivement chacune des 10 fiches ici exposées. Cette lecture doit être complétée par une visite des sites WEB des écoles.

Je vous souhaite bonne lecture et bonne chance pour le CCMP 2023

Eric Hautecloque-Raysz

Directeur général du GIP-CCMP

1 Nombre de place offertes par les écoles

	MP	MPI	PC	PSI	PT	TSI
École des Ponts ParisTech	79	5	40	58	5	1
ISAE-SUPAERO	68	10	32	75	6	2
ENSTA Paris	58	10	39	53	12	3
ENSTA Paris-Apprentissage	1	1	2	2	4	4
TELECOM Paris	78	28	25	31	2	1
TELECOM Paris-Apprentissage	2	1	1	1	2	2
MINES Paris	50	5	24	34	5	2
MINES Saint-Étienne	44	10	42	46	6	2
MINES Nancy	46	8	39	42	4	1
IMT Atlantique	90	20	90	90	13	2
ENSAE Paris	50	10	8	8	-	-
Chimie ParisTech	-	2	65	2	-	-
TOTAL	566	110	407	442	59	20

Les nombres ci-dessus sont donnés à titre indicatif. Ils représentent un total de **1604** places.

Parmi les 150 places réservées à l'école des Mines de Saint-Etienne (MSE), **25 places** seront attribuées 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.

Ville :
Champs-sur-Marne

Frais de scolarité par an : 3 150€
pour l'année 2022-2023
Possibilité de bourses sur critères sociaux

Nombre de diplômés par an : 280

Places offertes au CCMP : 188

Alternance : Non

Nombre d'accords d'échanges
proposés : 65
(Universités partenaires en 34 pays)

Nombre de doubles diplômes
étrangers proposés : 46

Nombre de nationalités présentes
sur le campus : 40

Nombre de laboratoires de R&D : 12

Poursuite en doctorat : ~15%

Taux d'insertion à 6 mois : 97%

Rayonnement international :
65 université partenaires en 34 pays
6^e place des établissements français
dans le QS international 2023

[Ponts ParisTech](#)



Créée en 1747, l'École des Ponts ParisTech est une grande école d'ingénieur généraliste qui offre la possibilité à chaque élève de définir son projet professionnel et de le construire dès la seconde année au travers de 6 départements d'enseignement, sur un campus interculturel et en partenariat étroit avec les entreprises.

Les atouts de la formation

Les entreprises reconnaissent aux ingénieurs des Ponts à la fois un haut niveau scientifique et un sens du concret grâce à un enseignement équilibré entre théorie et projets. Tout au long de la formation, l'accent est mis sur 4 dimensions :

- Une formation scientifique et technique poussée;
- Une pédagogie par projets et études de cas;
- Des compétences managériales, humaines et sociales;
- Une forte dimension internationale.

Spécificités de notre cursus

- Renforcement du socle scientifique : compréhension, maîtrise et aptitude à critiquer les démarches de modélisation conceptuelle, mathématique ou numérique
- 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 matériaux.
- 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 services des Sports (14 activités au catalogue).

ADMISSIONS

Concours commun Mines-Ponts :

- 79 places en MP
- 5 places en MPI
- 40 places en PC
- 58 places en PSI
- 5 places en PT
- 1 places en TSI

Face aux enjeux environnementaux et sociaux du XXI^esiècle, 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.

A noter que l'ISAE-SUPAERO est la 1^{ère} 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

Après un socle scientifique pluridisciplinaire, les élèves personnalisent leur cursus grâce à de nombreux enseignements électifs, la possibilité d'effectuer un semestre académique à l'étranger (env. 75% des élèves), un double-diplôme en France (HEC, Sciences Po, ...) ou à l'international. En 3^{ème} 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

Concours commun Mines-Ponts :

- 68 places en MP
- 10 places en MPI
- 32 places en PC
- 75 places en PSI
- 6 places en PT
- 2 places en TSI

Ville : Toulouse

Frais de scolarité par an : 2 800€
(étudiants ressortissants de l'UE)
Gratuit pour les boursiers

Nombre de diplômés par an : 300

Places offertes au CCMP : 193

Alternance : Oui
Contrat de professionnalisation possible en 3A.

Proportion d'alternants : 4% en 3A

Nombre d'accords d'échanges proposés : 129

Nombre de doubles diplômes étrangers proposés : 33

Nombre de nationalités présentes sur le campus : 61

Nombre de laboratoires de R&D : 5

Pourcentage de diplômés poursuivant en doctorat : 15%

Taux d'insertion à 3 mois : 98%

[ISAE-SUPAERO](#)

Ville : Palaiseau

Frais de scolarité par an : 2 650€

Exonération pour les boursiers CROUS.

0€ pour les étudiants en apprentissage.

Nombre de diplômés par an : 250

Places offertes au CCMP :

185 (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

Accords d'échange proposés : 72

Nombre de doubles diplômes
à l'étranger : 34

Nombre de nationalités présentes
sur le campus : 33

Nombre de laboratoires de R&D : 6

Pourcentage de doctorants : 25%

Taux d'insertion à 3 mois : 96%

[ENSTA Paris](#)



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

59 places en MP, dont 1 par apprentissage,
11 places en MP, dont 1 par apprentissage,
41 places en PC, dont 2 par apprentissage,
55 places en PSI, dont 2 par apprentissage,
16 places en PT, dont 4 par apprentissage,
7 places en TSI, dont 4 par apprentissage.



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, 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,
- 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

Concours commun Mines-Ponts :

80 places en MP, dont 2 places en apprentissage
29 places en MPI, dont 1 place en apprentissage
26 places en PC, dont 1 place en apprentissage
32 places en PSI, dont 1 place en apprentissage
4 places en PT, dont 2 places en apprentissage
3 places en TSI, dont 2 places en apprentissage

Ville : Palaiseau

Frais de scolarité par an : 2 650*€
exonération boursiers CROUS
gratuité en apprentissage 2A et 3A

* sous réserve de modification.

Nombre de diplômés par an : 250

Places offertes au CCMP :
174 (9 en apprentissage)

Alternance : Oui
Formation par apprentissage
conduisant au même
diplôme d'ingénieur.

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

Nombre de doubles diplômes
étrangers : 45

Nombre de nationalités présentes
sur le campus : + de 50

Nombre de laboratoires de R&D : 2

Pourcentage de doctorants : 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](https://www.telecom-paris.fr)

Ville : Paris



Frais de scolarité par an : 3 500€
sauf boursiers français ou étrangers

Nombre de diplômés par an : 200

Places offertes au CCMP : 120

Alternance : Non

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

Nombre de doubles diplômes
étrangers proposés : +20

Nombre de nationalités présentes
sur le campus : 70

Pourcentage de doctorants : 25%

Taux d'insertion à 3 mois : 98%

Rayonnement international :
Stage de recherche possible dès
la seconde année chez les partenaires
internationaux (MIT, Harvard, Stanford,
Oxford, ETH Zurich, ...).
PSL classé dans le TOP50 mondial des
3 grands classements (Shanghai, THE, QS)
et 1^{re} mondiale des
Best Young Universities (THE).

[MINES Paris](#)

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.
- Unité d'enseignement « Terre et Société » sur les questions d'énergie, d'environnement, et de climat en ouverture du cursus.
- 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.
- 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^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 le site dédié :

<https://admissibles.minesparis.psl.eu>

ADMISSIONS

Concours commun Mines-Ponts :

- 50 places en MP
- 5 places en MPI
- 24 places en PC
- 34 places en PSI
- 5 places en PT
- 2 places en TSI

Mines Saint-Etienne (MSE), école de l'Institut Mines-Télécom (1^{er} 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 hybridé 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 44 k€ euros (35 k€ pour les boursiers). 25 places (sur le total de 150) sont affectées à ce nouveau 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)

- 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 : 28% de boursiers, 27% de femmes, 21% 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,
- mécanique, dynamique des fluides, matériaux, éco-conception, design, nanotechnologies.

En plus avec le cursus FUSION :

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

ADMISSIONS

Concours commun Mines-Ponts :

- 44 places en MP
- 10 places en MPI
- 42 places en PC
- 46 places en PSI
- 6 places en PT
- 2 places en TSI

Ville :
St Etienne et Lyon

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

Nombre de diplômés par an : 190

Places offertes au CCMP : 150

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

Pourcentage de doctorants : 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 Impact* : 401-600

[MINES Saint-Etienne](https://www.mines-st-etienne.fr)

Ville : Nancy

Frais de scolarité par an : 2 500€
Exonération pour les élèves boursiers
et possibilités de bourse

Nombre de diplômés par an : 160

Places offertes au CCMP : 140

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

Pourcentage de doctorants : 18%

Taux d'insertion à 3 mois : + de 95%

Rayonnement international :
Classement de Shanghai
19° en Génie Minier et minéralurgie
(*Mining and Mineral Engineering*),
40° en Intelligence artificielle
(*Automation and Control*),
43° en Génie métallurgique
(*Metallurgical Engineering*).

[MINES Nancy](#)



Grande école à l'avant-garde de la pédagogie, Mines Nancy prépare les ingénieurs du futur à relever avec audace les défis du XXI^e siècle au cœur des transitions numérique, énergétique écologique et industrielle.

Elle forme des ingénieurs appelés à devenir des leaders, dont la performance intellectuelle et scientifique, la créativité, la responsabilité et l'exigence éthique, leur permettent d'appréhender le monde et d'évoluer en acteurs agiles et efficaces des entreprises et des organisations.

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 plus de 400 cours au choix et 15 parcours scientifiques possibles.
- Section germanophone en lien avec SciencePo Nancy et le Goethe Institut.
- La possibilité de suivre jusqu'à 800h d'enseignement dédiées à la transition écologique et au développement durable.
- Une formation d'excellence en lien direct avec 7 laboratoires de recherche reconnus à l'international.
- Campus Artem high-tech en plein cœur de ville permettant des expériences pédagogiques transdisciplinaire 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 16 étudiants maximum.
- Quatre projets d'envergure au choix en 2A : recherche, entrepreneuriat, industrie, Artem.
- Possibilité d'effectuer une partie de sa scolarité dans les meilleures écoles et universités françaises et étrangères en échange double-diplôme.

Nos spécialisations

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

- Génie Industriel et Mathématiques Appliquées (maths fondamentales, finance, ing. 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

Concours commun Mines-Ponts :

46 places en MP

8 places en MPI

39 places en PC

42 places en PSI

4 places en PT

1 places en TSI



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

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. 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 21ème 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,
- Énergie, 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

Concours commun Mines-Ponts :

- 90 places en MP
- 20 places en MPI
- 90 places en PC
- 90 places en PSI
- 13 places en PT
- 2 places en TSI

Villes : Brest,
Nantes, Rennes.

Frais de scolarité par an :
2 650€*

exonération boursiers CROUS
gratuité en apprentissage 2A et 3A

* sous réserve de modification.

Nombre de diplômés par an : 400

Places offertes au CCMP : 305

Alternance : Oui
Contrat possible en 3A

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

Pourcentage de doctorants : 15%

Taux d'insertion à 3 mois : 93%

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
20+ Projets européens

[IMT Atlantique](#)

Ville : Palaiseau

Frais de scolarité par an : 2650€(UE)
Gratuit pour les boursiers.

Nombre de diplômés par an : 200

Places offertes au CCMP : 76

Alternance : Oui en 3A

Nombre de nationalités présentes
sur le campus : 35

Nombre de laboratoires de R&D :
UMR CREST (CNRS,ENSAE,X)
4 pôles : Economie, Statistique,
Finance-Assurance, Sociologie

Pourcentage de doctorants : 17%

Taux d'insertion à 3 mois : 96%

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

[ENSAE Paris](#)



L'ENSAE Paris forme des généralistes et experts de la data dotés d'un fort socle en mathématiques appliquées, combiné à des compétences avancées en data science, finance quantitative, actuariat ou économie quantitative. Ses diplômés sont réputés pour leur capacité à modéliser et 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 d'expertise de la data science à la recherche académique, ou aux fonctions de direction en entreprise ou organismes publics.

Spécificités de notre cursus

- Fort socle en mathématiques appliquées (probabilités, optimisation, statistique mathématique, économétrie, théorie des jeux),
- 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, ENS Ulm, 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 / Data science & Sciences Sociales / 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

Concours commun Mines-Ponts :
50 places en MP
10 places en MPI
8 places en PC
8 places en PSI



Première école d'ingénieurs chimistes généralistes en France, Chimie ParisTech offre une formation de haut niveau scientifique au contact de la recherche. Chimie ParisTech propose différents formats pédagogiques (cours, projets, semaines d'ouverture, ...) intégrant les problématiques sociétales, environnementales 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 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^e et 3^e 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

Concours commun Mines-Ponts :
2 places en MPI
65 places en PC
2 places en PSI

Ville : Paris

Frais de scolarité par an : 601€

Nombre de diplômés par an : 115

Places offertes au CCMP : 69

Alternance : Oui (3A)

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 labos, 14 équipes.

Pourcentage de doctorants : 35 à 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.

[Chimie ParisTech](#)

12 Adresses utiles

École des Ponts ParisTech

6, 8 avenue Blaise Pascal
Cité Descartes
Champs S/Marne
77455 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2
Tél. : 01 64 15 30 00
<https://www.enpc.fr/admissions-de@enpc.fr>

ISAE-SUPAERO

10 avenue Edouard Belin
B.P. 54032
31055 TOULOUSE CEDEX 4
Tél. : 05 61 33 80 80
<https://www.isae.fr/admission-ingenieur@isae-supaero.fr>

ENSTA Paris

828 Boulevard des Maréchaux
91762 PALAISEAU CEDEX
Tél. : 01 81 87 17 40
<https://www.ensta-paris.fr/scolarite@ensta.fr>

TELECOM Paris

19 Place Marguerite Perey,
F-91120 Palaiseau
Tél. : 01 75 31 92 01
<https://www.telecom-paris.fr>
infotelecom@telecom-paris.fr

MINES Paris

60 boulevard Saint Michel
75272 PARIS CEDEX 06
Tél. : 01 40 51 90 00
Admissions : 01 40 51 91 17
<https://admissibles.minesparis.psl.eu/admission-ic@ensmp.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.emse.fr/scolarite@emse.fr>

Mines Nancy

Campus Artem
CS 14 234
54042 NANCY CEDEX
Tél. : 03 72 74 48 00
<https://www.mines-nancy.univ-lorraine.fr>
mines-nancy-scolarite-ficm@univ-lorraine.fr

IMT Atlantique

Technopôle Brest Iroise
CS 83818
29238 BREST CEDEX 3
Tél. : 02 29 00 11 11
Télécopie : 02 29 00 13 70
<https://www.imt-atlantique.fr/fr/formation/ingenieur-generaliste/admission@imt-atlantique.fr>

ENSAE Paris

5 Avenue Henry Le Chatelier
91120 PALAISEAU
Tél. : 01 70 26 67 00
<https://www.ensae.fr/admission@ensae.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>

GIP - CONCOURS COMMUN MINES-PONTS

22 rue du Champ de l'Alouette
75013 PARIS
<https://www.concoursminesponts.fr>
contact@concoursminesponts.fr

SECRETARIAT DE LA BANQUE PT

24 rue Pinel
75013 PARIS
Tél. : 01 44 06 93 30/31/36
<https://www.banquept.fr>
contact@banquept.com

CENTRALE-SUPÉLEC

Service concours
Plateau du Moulon
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

ÉCOLE POLYTECHNIQUE

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

TIPE

IUT Descartes
143 avenue de Versailles
75016 PARIS
<https://www.scei-concours.fr/tipe.php>



Concours commun

Mines-Ponts



22 rue du Champ de l'Alouette

75013 – Paris

<https://www.concoursminesponts.fr>