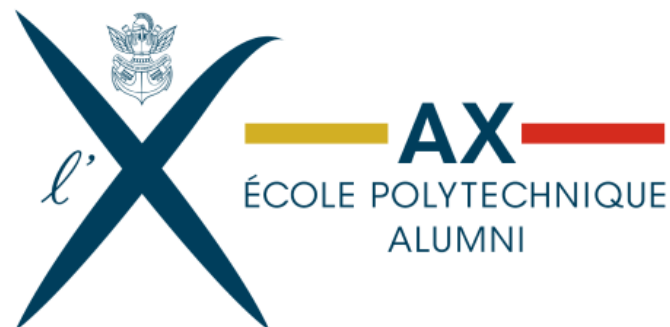


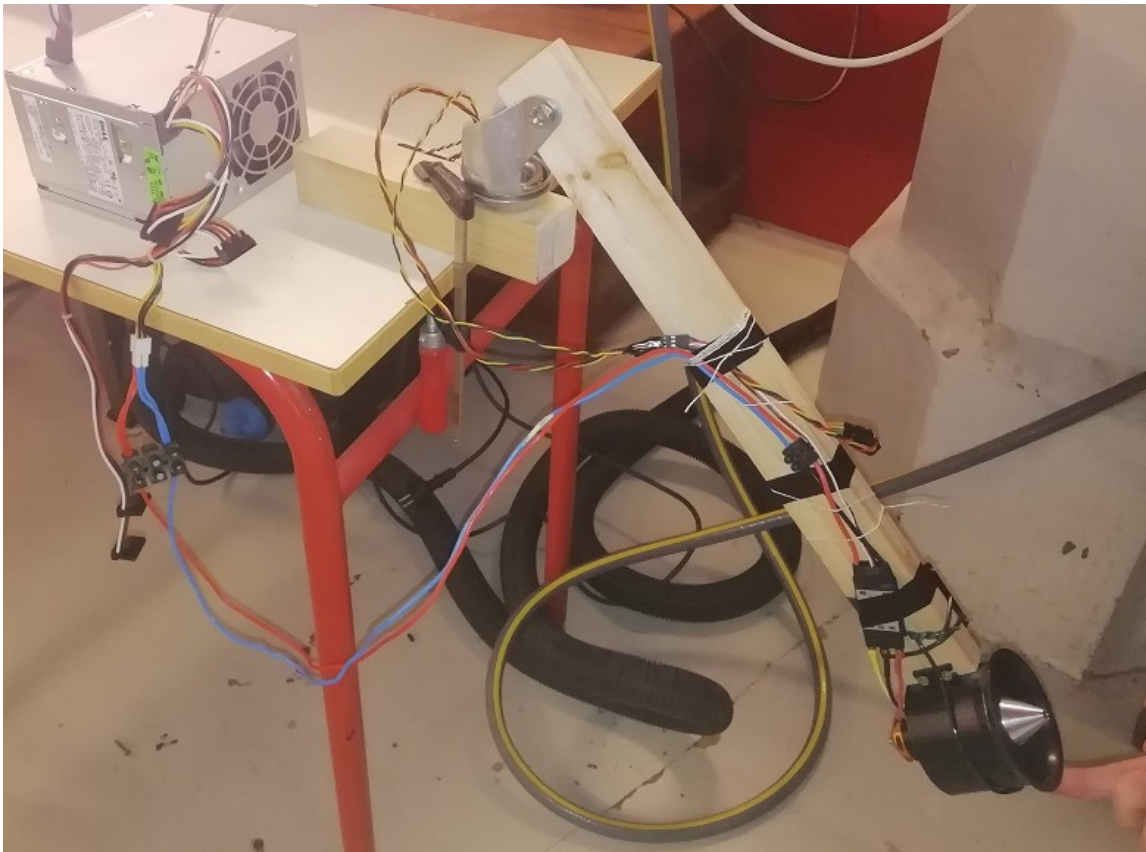


Pourquoi j'ai choisi d'intégrer une école d'ingénieur ?

Opération Monge



Présentation



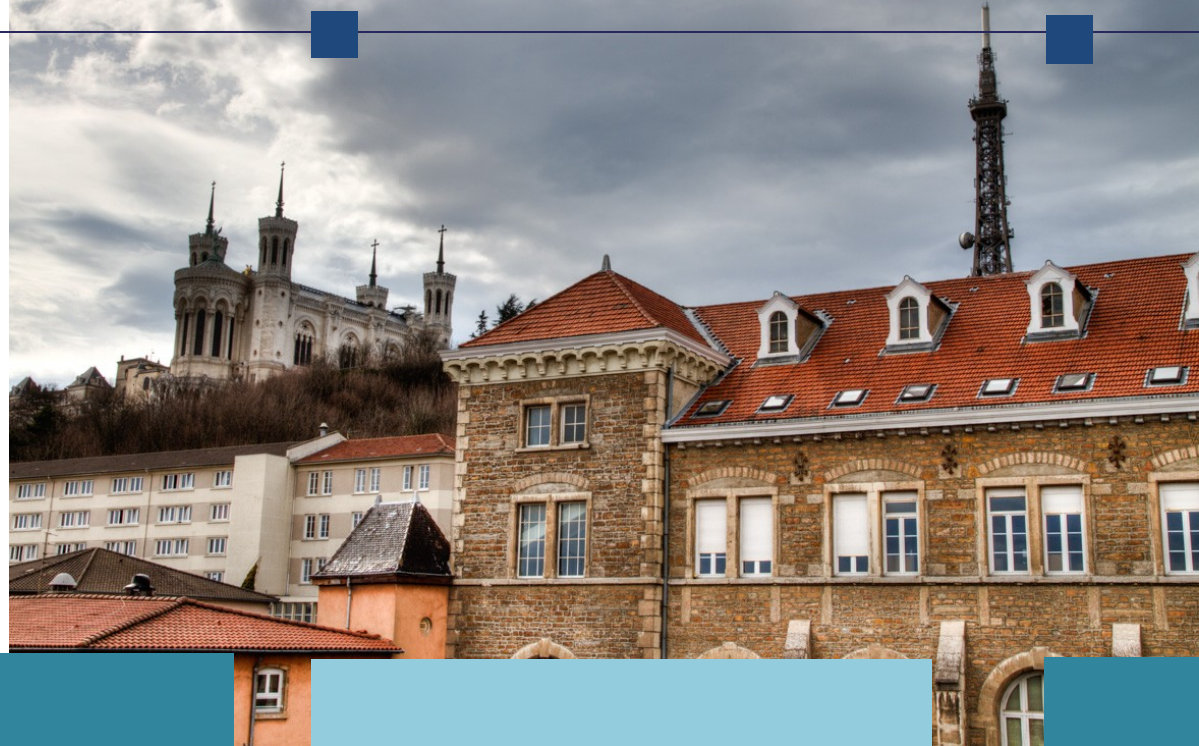
Mon parcours



Collège

Collège de
Geispolsheim,
Bas-Rhin

Stage



Lycée

Lycée Notre-
Dame
Strasbourg
Bac S “M-P-SI”

CPGE

³
MPSI → PSI
Aux Lazaristes
Lyon

Par ex évoquer sa
décision d’aller à
Paris, ou de rester
vers chez soi



Concours

4 concours

Parler du
concours, de
son expérience,
ses doutes...

Aujourd'hui

Affectation
Ministère de
l'Économie, des
Finances et de la
souveraineté Industrielle et
numérique

« Stage »

Actuellement, je suis en école

Ingénieur, est-ce un métier ?

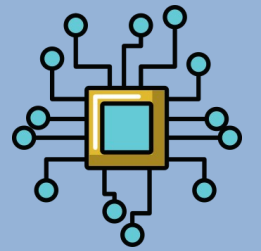
**C'est plutôt une formation qui
ouvre beaucoup de portes.**

Une formation d'excellence



**Une formation
généraliste en sciences
qui permet d'acquérir
un bagage solide**

**Un réseau pour faciliter
l'insertion
professionnelle et trouver
un premier emploi**



Communauté
d'anciens élèves

Réseau
d'entrepris
es



Dans la
recherche
ou en entreprise



A
l'international

**Des expériences
professionnelles variées
(stages, alternance)
durant la formation**

**Des petits effectifs par
promotion pour un
meilleur
accompagnement**



Une vie de campus riche avec sa promotion



Sport et vie
associative



Dimension
internationale



Esprit de
« promo »

3 ans pour trouver son métier en fonction de différents critères

Domaine d'activité

Santé / ingénierie médicale	Automobile / transport
Développement durable / climat	Environnement / énergie
Aviation / aéronautique	Économie / finance
Astronomie / physique	Agriculture / alimentation
Data science / informatique	

Environnement de travail

Laboratoire / chantier	En France / à l'étranger
Bureau / usine	Public / privé
Grande entreprise / start-up	Individuel / en équipe

Matières appréciées

Mathématiques	Sciences de l'ingénieur
Physique	Sciences de la vie et de la terre
Chimie	Sciences humaines
Informatique	Langues

Qualités

Créatif	Extraverti / introverti
Coopératif	Force de proposition
Flexible	Envie d'agir
Autonome	Adaptable

La formation d'ingénieur permet de :

ORGANISER

Apporter son expertise pour améliorer le fonctionnement d'une organisation, piloter des entreprises, élaborer des stratégies de développement.

CONCEVOIR

Traiter des problèmes d'ingénierie, concevoir des produits/processus avec des moyens innovants, proposer des services, produits ou procédés adaptés et performants.

EXPLORER

Au sein d'organismes publics, privés, en recherche et développement : explorer, mener des projets de recherche, favoriser les innovations dans un domaine.

TRANSMETTRE

Participer à la construction de la société, transmettre son savoir, ses connaissances scientifiques.

AGIR



**Donner du sens,
Allier son travail et ses valeurs morales,
Contribuer à l'amélioration de la société,
S'engager dans une cause.**

Comment intégrer une école d'ingénieur ?

Plusieurs chemins :

- **Classe préparatoire (CPGE)**
- **Licence à l'université (maths, informatique, physique, SPI, mécanique...)**
- **Après un Bachelor, BTS, DUT**
- **École d'ingénieur post-bac (prépa intégrée)**

Il n'existe pas qu'une seule
"bonne école d'ingénieur"



Mais plus de 200
écoles d'ingénieurs
partout en France



La classe préparatoire en 2 ans

**Véritable suivi/
écoute des profs
1 prof - 1 classe**

**Environnement
du lycée/petits
effectifs**

**Esprit d'équipe
et solidarité
entre élèves**

**Apprentissage
de méthodes
de travail**

**Variété de
prépas
(filières,**

**Environnement
intellectuel
stimulant**

**100% des étudiants sortant
de classe préparatoire intègrent
une école d'ingénieur**



Plusieurs filières en classe préparatoire

MPSI

Maths,
Physique et
Sciences de
l'Ingénieur

PCSI

Physique,
Chimie et
Sciences de
l'Ingénieur

PTSI

Physique,
Technologie,
et Sciences
de
l'Ingénieur

BCPST

Biologie,
Chimie,
Physique et
Sciences de
la Terre

MP2I

Maths,
Physique,
Ingénierie
et
Informatique

ATS

Post DUT-
BTS

TSI

Post bac
techno



Comment choisir sa filière ?

Appétences
et forces dans
certaines
matières



Places
dans les
concours

**Ne pas forcément choisir la
prépa à côté de chez soi**

**Ne pas se focaliser
uniquement sur Paris ou l'île
de France**

Envisager l'internat

**La majorité des
prépas
proposent un**

Pourquoi choisir l'internat ?

**Raisons
géographiques :
économie de
temps de
transport**

**Raisons
logistiques : être
débarrassé de la
logistique
quotidienne (repas...)
pour se concentrer
sur son travail**

**Raisons
financières :
Coût très modéré
par rapport à
un logement
universitaire**

**Raisons
familiales**

**Création de liens
d'amitié forts et
travail en
groupe après
les cours**



La licence à la fac en 3 ans

**Liberté et
autonomie
dans son
organisation de
travail**

**Possibilité
d'avoir un job
étudiant en
parallèle**



**Diversité de
profils
d'étudiants**

**Nombreux
parcours
possibles
après la
formation**

**Environnement
à grande
échelle,
grandes
promotions**

**Choix d'une
matière phare**

Après une école d'ingénieur



96%

**des étudiants
d'écoles d'ingénieur
sont embauchés en
moins de 6 mois
après leur sortie**

109 000

**ingénieurs
ont été
recrutés en
2020**

95%

**des étudiants
d'écoles
d'ingénieurs
recrutés en CDI
Et 96% de cadres**

4%

**de taux de
chômage
dans la
profession**

1^{er} salaire d'embauche*

Environ 2900€ brut par mois

Salaire milieu de carrière*

Environ 4700€ brut par mois

Salaire fin de carrière*

De 4000 à 7500€ brut par mois

**Salaires indicatifs qui varient selon les métiers, secteurs, pays, expériences...*

Le Pôle Diversité & Réussite : des actions gratuites pour les lycéens

Tutorat en ligne #GENIUS

Tutorat d'excellence par des étudiants de
Grandes Écoles : sciences, orientation,
méthodologie...

En ligne

Visio-conférences

Échanges avec des étudiants et professionnels
sur leurs parcours, informations sur les filières
scientifiques...

Journées découverte campus

Découverte du campus d'une École
d'ingénieur (étudiants, laboratoires...)

***A l'École
polytechnique***

X-Science Camps

Camp scientifique d'excellence :
approfondissement scientifique, activités
sportives et cohésion, rencontres
inspirantes...

MOOCs de l'École polytechnique

Contenus numériques autour des sciences et
de l'orientation, accessibles à tous en ligne :

***Ressources
post-bac***

Informations sur les bourses

Accompagnement financier pour des élèves
méritants qui souhaitent poursuivre vers des
cursus scientifiques

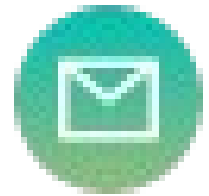
<https://www.fun-mooc.fr/fr/etablissements/ecole-polytechnique/>

N'hésitez pas à contacter le Pôle Diversité & Réussite

Une adresse mail pour poser vos questions et vous inscrire pour recevoir nos actualités et participer à nos actions



polediversiteetreussite@polytechnique.fr



cedric.holocher@polytechnique.edu

Nous suivre



<https://www.polytechnique.edu/ecole/diversite-reussite>



Pôle Diversité et Réussite de l'École polytechnique



XDiversite



Merci pour votre attention

