

# POLYTECH MARSEILLE

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

# POLYTECH MARSEILLE



Polytech Marseille est l'école d'ingénieurs d'Aix-Marseille Université installée dans l'un des principaux pôles d'enseignement supérieur et de recherche français, de renommée internationale avec 78 000 étudiants et 120 structures de recherche.

## École publique

Elle est membre d'un réseau d'écoles d'ingénieurs français : le Réseau Polytech. Celui-ci compte 15 écoles d'ingénieurs universitaires recrutant par concours selon les mêmes modalités. Avec plus de 1500 élèves, et 8 spécialités, Polytech Marseille est l'une des plus importantes écoles de ce réseau.

## École d'ingénieurs universitaire

Elle baigne dans un environnement scientifique de très haut niveau. Ses enseignants-chercheurs exercent des activités scientifiques de pointe au sein de 16 laboratoires rattachés aux grands organismes nationaux de recherche (CNRS, INRA, IRD, INSERM). Les formations

sont irriguées par cet environnement et les élèves sont au fait des dernières avancées de la science pour apporter l'innovation dans les entreprises.

## École de métiers

Elle propose 8 spécialités d'excellence professionnalisées qui couvrent l'ensemble des grands domaines de l'ingénierie. La formation comporte des projets et des stages. Des professionnels issus des entreprises amènent leur expérience du terrain et contribuent largement à ces formations.

## Formations ouvertes vers l'international

Pour l'obtention de son diplôme d'ingénieur, Polytech Marseille exige une mobilité internationale de 4 semaines consécutives minimum.



## Doubles diplômes

Les élèves-ingénieurs qui souhaitent donner une dimension managériale à leur profil peuvent compléter leur formation par un cursus bi-diplômant : master en management de Kedge ou master de l'IAE d'Aix-Marseille.

Dans le domaine du génie civil, le partenariat entre Polytech et l'École Nationale d'Architecture de Marseille ouvre à une double diplomation «ingénieur-architecte».

Enfin, des masters recherche et des masters spécialisés sont accessibles aux élèves de 5<sup>ème</sup> année.

## Projets, Stages, Alternance

Le stage de fin d'études d'une durée de 5 à 6 mois aboutit pour plus de la moitié des élèves à une proposition d'embauche. D'une manière générale, le premier emploi est trouvé en moins de deux mois. Sept filières offrent la possibilité d'effectuer la dernière année sous contrat de professionnalisation. Polytech Marseille s'appuie sur un réseau de plus de 7600 diplômés.

# FORMATIONS PROPOSÉES

## > CYCLE PRÉPARATOIRE POST-BAC / 2 ANS

Formation généraliste sélective qui permet d'accéder à plus de 100 spécialités d'ingénieur dans les 15 autres écoles du réseau Polytech.

*Seule la spécialité génie biologique de Polytech Marseille n'est pas accessible à partir du cycle préparatoire intégré de Marseille. D'autres écoles Polytech proposent des cycles préparatoires à dominante sciences de la vie qui permettent d'accéder à cette filière (Clermont-Ferrand, Lille, Montpellier, Sorbonne).*

## > CYCLE INGÉNIEUR / 3 ANS

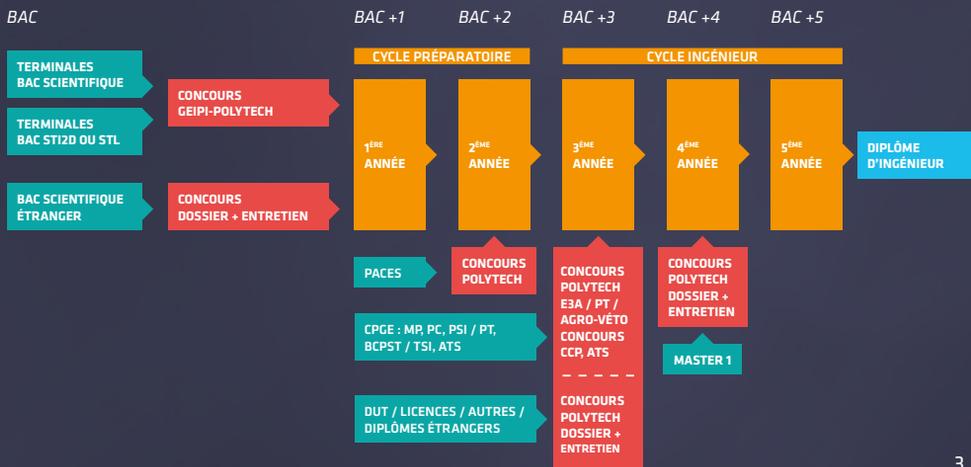
Avec un choix de 8 spécialités d'ingénieur menant au diplôme d'ingénieur de Polytech Marseille habilité par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs).

- Génie biologique
- Génie biomédical
- Génie civil
- Génie industriel et informatique
- Informatique
- Matériaux
- Mécanique et énergétique
- Microélectronique et télécoms

## Polytech Marseille a un recrutement sélectif via des concours communs

- Après un bac S, STI2D ou STL pour l'entrée en cycle préparatoire intégré (cours de 2 ans).
- Après une année de PACES pour l'entrée en deuxième année du cycle préparatoire intégré (mise à niveau d'un an).
- Ou directement en cycle ingénieur, dans une des spécialités, après un bac +2/3/4.

## Schéma des études



# UN LARGE CHOIX DE SPÉCIALITÉS D'INGÉNIEUR

## > GÉNIE BIOLOGIQUE

Forme des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique dans le domaine des biotechnologies, spécialistes des applications les plus avancées de la microbiologie et de la biologie cellulaire (biologie moléculaire, culture cellulaire, génie génétique, génie biochimique, génomique...).

### Débouchés

Santé, agroalimentaire, environnement et cosmétique.



### Profils à l'entrée

Sciences de la vie, biologie

## > GÉNIE BIOMÉDICAL

Forme des ingénieurs spécialistes des matériels et équipements de haute technologie destinés aux établissements de soins et professionnels de la santé.

### Débouchés

Milieu hospitalier (services biomédicaux des hôpitaux et cliniques) et entreprises fabriquant ou commercialisant les dispositifs médicaux ou les équipements pour la biologie.



### Profils à l'entrée

Electronique, physique, informatique.



## > GÉNIE INDUSTRIEL

Forme des ingénieurs en génie industriel, spécialistes de l'organisation scientifique et de la mise en oeuvre de la production industrielle de biens et de services qui maîtrisent les techniques de l'automatisation et les technologies de l'information et de la communication dans les entreprises.

### Débouchés

La plupart des secteurs économiques : construction automobile, aéronautique, ferroviaire, matériel de transport, services informatiques, génie civil, chimie et industrie lourde, énergie, para-médical et pharmaceutique, banques, armée.



### Profils à l'entrée

Mathématiques, génie industriel, productique, automatique, informatique.

## > GÉNIE CIVIL

Forme des ingénieurs appelés à relever les défis de la construction moderne et à répondre aux besoins du secteur du bâtiment et des travaux publics.

Les élèves acquièrent les techniques propres au bâtiment et aux ouvrages et peuvent intervenir sur des problématiques très variées : du calcul et dimensionnements, aux superstructures et infrastructures, en passant par la prévention et la gestion des risques ou la construction bioclimatique...

### Débouchés

Secteur du bâtiment et des travaux publics.



### Profils à l'entrée

Mécanique, physique, génie civil.



## > INFORMATIQUE

Forme des ingénieurs maîtrisant les concepts et les technologies des grands domaines de l'informatique jusqu'aux applications les plus avancées, notamment en multimédia, mobilité, ingénierie des contenus, systèmes communicants et critiques, informatique décisionnelle, architecture et urbanisation des systèmes d'information, infographie, réalité virtuelle et réalité augmentée.

### Débouchés

Sociétés d'informatique, opérateurs de télécommunications, les sociétés d'audiovisuel et de multimédia. Les utilisateurs de l'informatique (groupes industriels et tertiaires, PME et administrations) fournissent également de nombreux emplois.



### Profils à l'entrée

Mathématiques, informatique.



## > MATÉRIAUX

Forme des ingénieurs avec les connaissances et le savoir-faire en technologies et nanotechnologies d'élaboration, de caractérisation et d'expertise des surfaces et interfaces, des matériaux massifs et couches minces.

### Débouchés

Large palette de secteurs industriels : aéronautique et spatial, construction automobile, énergie nucléaire/pétrole, plasturgie, chimie, métallurgie, verre et céramiques, BTP, microélectronique...



### Profils à l'entrée

Physique, chimie, matériaux.



## > MICROÉLECTRONIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Forme des ingénieurs aptes à analyser, concevoir, développer et tester tous types de systèmes électroniques. Les domaines d'applications de ces systèmes couvrent les secteurs de l'électronique embarquée, des objets connectés, des communications mobiles, de la gestion de l'énergie et de l'habitat intelligent.

### Débouchés

Tous types d'entreprises liées aux domaines des hautes technologies, grands groupes mondiaux (STMicroelectronics, Airbus, Thalès, Gemalto, Orange, SFR, Valeo,...), soit des PME ou start-ups innovantes.



### Profils à l'entrée

Physique, électronique, télécommunications, optique.



## > MÉCANIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

Forme des ingénieurs maîtrisant l'élaboration et la conduite de procédés, leur modélisation et leur contrôle dans les domaines de l'énergie, des transferts thermiques et de la mécanique des fluides.

### Débouchés

Apportent leurs compétences en gestion d'affaires commerciales (photovoltaïque, énergies renouvelables...), industrielles (installations clés en main) ou en liaison avec le BTP (réponses aux lots CVC, réhabilitation de bâtiments, éco-bâtiments). Mais aussi l'étude et le développement de projets liés à l'efficacité énergétique des composants (bâtiment, transports, a production d'énergie).



### Profils à l'entrée

Mécanique, mécanique des fluides, thermique, génie des procédés.



Polytech Marseille est implantée sur deux grands sites scientifiques et technologiques marseillais : le Campus de Luminy et le Campus de l'Étoile, fréquentés par de nombreux étudiants et bénéficiant d'infrastructures pour la vie étudiante.

Les élèves-ingénieurs s'impliquent dans une vie associative dense orchestrée par le bureau des élèves, BDE, qui propose de nombreuses activités culturelles, sportives et festives, les élèves peuvent expérimenter l'engagement, la prise de responsabilité, l'organisation d'événements, la solidarité...



**Polytech Marseille**

Campus Marseille- Luminy

163 avenue de Luminy

Case 925 - 13288 Marseille Cedex 09

Tél. : 04 91 82 85 00 / Fax : 04 91 82 85 91

Mail : [contact@polytech-marseille.fr](mailto:contact@polytech-marseille.fr)

Web : [polytech.univ-amu.fr](http://polytech.univ-amu.fr)

Conception graphique : Direction de la communication d'Aix-Marseille Université - septembre 2019  
Impression : Direction déléguée à l'exploitation et à la logistique - Pilotage des systèmes d'impression  
Crédit photos : Camille Boulicault - Campus Communication



[www.univ-amu.fr](http://www.univ-amu.fr)