

amU Aix  
Marseille  
Université

 POLYTECH<sup>®</sup>  
MARSEILLE



# POLYTECH MARSEILLE

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

PARTENAIRE DES ENTREPRISES

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

# Polytech Marseille

École d'ingénieurs

## Quelques chiffres

1 042

ÉLÈVES EN CYCLE  
INGÉNIEUR



397

ÉLÈVES EN CYCLE  
PRÉPARATOIRE



10

FILIÈRES D'INGÉNIEURS  
DANS LES HAUTES TECHNOLOGIES



160

ENSEIGNANTS  
CHERCHEURS



218

INTERVENANTS EXTÉRIEURS  
ISSUS DES ENTREPRISES



9 000

INGÉNIEURS  
DIPLÔMÉS



90

ALTERNANCES SIGNÉES  
EN 2021 (CONTRE 7 EN 2016)



1 200

STAGES INGÉNIEURS  
PAR AN



+ DE 50

ENTREPRISES DANS  
NOTRE CLUB DES PARTENAIRES



## Environnement scientifique et technologique

6

PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ  
ASSOCIÉS



16

LABORATOIRES LABELISÉS  
EN APPUI (CNRS, AMU, IRD, INSERM, INRA)



PLATEFORMES  
TECHNOLOGIQUES  
DE POINTE



## Polytech Marseille est l'école d'ingénieurs d'Aix-Marseille Université

Membre du réseau Polytech (16 écoles) et de la Conférence des Grandes Ecoles, elle est implantée au sein d'un des principaux pôles d'enseignement supérieur et de recherche en France, l'aire Aix-Marseille.

## École publique, elle propose un cursus complet d'études d'ingénieurs

Celui-ci est accessible par des concours : un cycle préparatoire post-bac de deux ans et un cycle ingénieur de trois ans dans 10 spécialités de haute technologie, habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI). L'entrée via des concours est sélective.

## École de métiers, Polytech Marseille est orientée vers la professionnalisation

Les 3 stages obligatoires et l'alternance (contrats de professionnalisation en dernière année du cursus) permettent d'acquérir des expériences significatives en situation professionnelle. L'insertion des diplômés sur le marché de l'emploi est rapide : plus de 80% sont en poste dans les trois mois.

# Les spécialités de Polytech Marseille

10 domaines de haute technologie  
et 2 Mastères spécialisés labellisés CGE \*



## INFORMATIQUE

- Conception et développement d'applications
- Génie logiciel
- Science des données
- Intelligence artificielle
- Réalité Mixte
- Modélisation 3D



## MÉCANIQUE ÉNERGÉTIQUE

- Mécanique des fluides, écoulements de fluides complexes
- Transferts de chaleur et de masse
- Production, transport et transformation de l'énergie
- Thermique du bâtiment
- Energies renouvelables
- Génie climatique
- Modélisation et simulation numérique
- Risques naturels et industriels



## GÉNIE BIOLOGIQUE

- Génie biologique
- Génie biochimique
- Génie cellulaire et moléculaire
- Microbiologie
- Industries pharmaceutiques
- Bio-valorisation
- Biotechnologies de la santé



## MATÉRIAUX

- Physico-chimie des matériaux
- Surfaces et traitements de surface
- Génie des matériaux
- Physique, chimie
- Développement durable



## GÉNIE BIOMÉDICAL

- Dispositif médical
- Structures Hospitalières
- Instrumentation
- Industries du biomédical
- Diagnostic et Thérapie
- Prothèses et Orthèses
- Règlementation
- Télémédecine
- Imagerie médicale
- Informatique médicale
- Biomatériaux



## GÉNIE INDUSTRIEL ET INFORMATIQUE

- Organisation et gestion de la production
- Qualité
- Management
- Industrie 4.0
- Logistique
- Informatique
- Cybersécurité
- Robotique
- Automatique
- Génie logiciel - Réseaux - TIC
- Aide à la décision
- Sûreté de fonctionnement



## ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ENVIRONNEMENT

- Valorisation et transformation du carbone
- Électrification
- Énergie
- Traitement des effluents
- Conduite du changement



## GÉNIE CIVIL

- Chantiers
- Technologie de la construction
- Ouvrages d'art
- Travaux publics
- Calcul structure et fluide
- Géotechnique
- BIM
- Thermique du bâtiment
- Pathologie
- Travaux maritimes



## MICROÉLECTRONIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Électronique discrète
- Électronique intégrée numérique, analogique et mixte
- Système de télécommunication
- Systèmes hyperfréquence et antenne
- Conception de systèmes embarqués
- Physique du composant
- Procédé de fabrication semi-conducteur
- Test et caractérisation
- Logiciel embarqué
- Photonique
- Électromagnétisme



## SYSTÈMES NUMÉRIQUES

- Internet des Objets
- Objets connectés
- Systèmes électroniques embarqués
- Réseaux
- Traitement de l'information
- Smart City
- Industrie 4.0
- Cybersécurité

## MASTÈRE ECOD, ORGANISATION CIRCULAIRE

- Management Adaptatif
- Ecologie Industrielle et Territoriale
- Flux Circulaires
- Supply Chain Durable
- Reverse Logistique
- Analyse de Cycle de Vie
- Normes Environnementales

## MASTÈRE IHME, INGÉNIERIE DU SPORT

- Matériels et environnements sportifs
- Ingénierie du Mouvement Humain
- Systèmes embarqués, Internet des objets
- Réalité virtuelle, Big data
- Ergonomie
- Matériaux innovants
- Eco-conception

## DOUBLES DIPLÔMES

- Diplôme d'ingénieur  
+ Master en management de Kedge  
ou de l'IAE d'Aix-Marseille  
ou Diplôme d'architecte (filière génie civil)

# Des futurs collaborateurs porteurs d'innovation

Les écoles d'ingénieurs universitaires ont des effectifs en développement constant depuis une vingtaine d'années.

Des étudiants à **fort potentiel**, avec des profils scientifiques variés, accèdent ainsi à des études d'ingénieurs de qualité habilitées par la Commission des titres d'ingénieur (CTI) avec un coût d'inscription accessible à tous (33% de boursiers à Polytech Marseille).

Polytech Marseille est membre d'un **réseau actif de 16 écoles d'ingénieurs** universitaires de spécialités, le **réseau Polytech** (90 000 ingénieurs en activité).

Des **spécialistes de haut niveau** dans les domaines des hautes technologies viennent ainsi répondre à la **demande toujours croissante du marché de l'emploi et des entreprises**.

L'école, par ses **enseignants-chercheurs** et leurs **laboratoires** de rattachement, est empreinte des toutes dernières avancées de la science et de la technologie. Les élèves pourront plus tard apporter des **solutions innovantes** qui contribueront à la **compétitivité des entreprises**.



# Professionnalisation

## Les stages

Partie intégrante des formations, les stages sont une opportunité pour expérimenter la réalité de l'entreprise et pour avancer dans la construction d'un projet professionnel. En fin de cursus, les élèves auront passé **au minimum 9 mois en situation professionnelle dont un stage de 5 à 6 mois ou une alternance d'une année.**

**Les offres de stage** transmises par les entreprises sont accessibles pour les élèves sur le Career Center du Réseau Polytech, Jobteaser.

Les stages peuvent être effectués à l'étranger : l'exposition à l'international est obligatoire dans le cursus (mobilités à l'étranger en stages ou en semestres d'études).

## L'alternance

Depuis 2016, les élèves-ingénieurs ont la possibilité d'effectuer la dernière année du cycle ingénieur sous **contrat de professionnalisation** (contrats d'un an) : de plus en plus d'étudiants choisissent cette formule qui accélère l'immersion dans l'entreprise et offre une montée rapide en compétence tout en percevant un salaire pour financer ses études. Véritable ascenseur social pour bon nombre d'étudiants, l'alternance est une voie d'excellence qui accroît considérablement leur employabilité.

Deux spécialités qui ont déjà formé de nombreux ingénieurs, **informatique** et **mécanique et énergétique**, sont désormais accessibles par la voie de l'**apprentissage** (contrats de trois ans) et une toute nouvelle filière dans le domaine des **systèmes numériques-IoT** a accueilli ses premiers apprentis à la rentrée 2022



# Forum et Challenges

Polytech et ses élèves organisent des manifestations visant le rapprochement avec les milieux professionnels et leurs problématiques. Elles permettent d'acquérir une **meilleure connaissance des métiers** de destination des diplômés et facilitent les contacts stages/alternance/emploi.

Plusieurs forums thématiques\* portés par l'association d'élèves **Proving Forum** et le service relations entreprises de l'école sont proposés chaque année en octobre aux élèves des filières relatives depuis de nombreuses années :

- Le Forum des Biotechnologies
- Les Rencontres du Biomédical
- Le Forum du recrutement TIC et numérique
- Le Forum Matériaux
- Le Forum Mécanique Énergétique et Génie Civil

Un événement plus récent, couvrant toutes les filières de spécialité d'ingénieur, **les Rencontres Polytech Entreprises**, a lieu en mars-avril : il a pour objectif de préparer les alternances et les stages de l'année universitaire suivante pour les élèves démarrant leur année de fin de cycle à la rentrée.

Enfin **le Challenge Polytech Innovation** d'une durée d'une semaine permet aux élèves d'endosser le rôle d'entrepreneurs, d'imaginer des solutions innovantes et de bénéficier de l'accompagnement de professionnels de la création d'entreprise ou d'alumni ayant tenté l'expérience.

\* labellisés "Synergie amU Entreprises" (SAE)



# Le Club des partenaires de Polytech Marseille

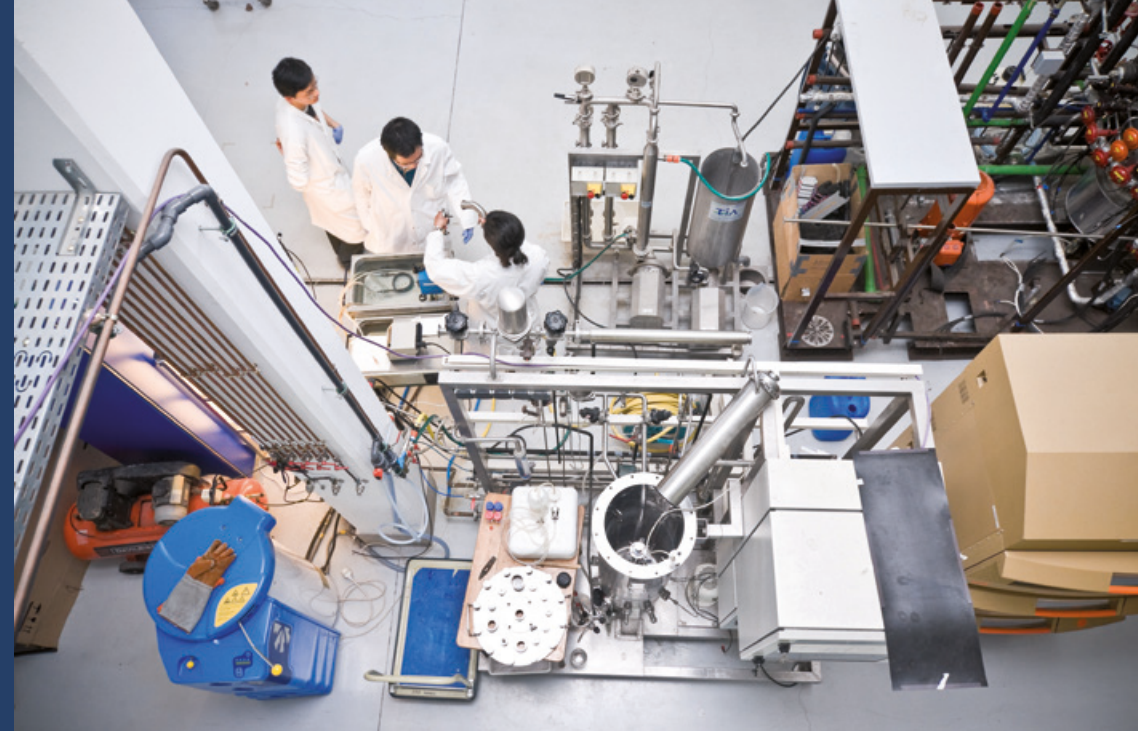
L'entreprise est inscrite dans l'ADN de Polytech et l'école entretient depuis sa création des relations privilégiées avec un certain nombre de sociétés. En 2019, un Club des partenaires de Polytech Marseille a été créé. Il compte aujourd'hui plus d'une cinquantaine d'entreprises, des grandes sociétés nationales comme des PME locales innovantes. Des organisations professionnelles sont également membres.

## LISTE DES PARTENAIRES

- ALTEN
- ALTRAN
- ATOS
- BIOTECH DENTAL
- BOUYGUES CONSTRUCTION
- CAPGEMINI
- CAPGEMINI DEMS
- CEA
- CEISO
- CGI
- CISBIO BIOASSAYS
- CNIM
- CRÉDIT AGRICOLE
- CYBERWINGS
- EDF
- EIFFAGE
- ENGIE AXIMA
- ENOVACOM
- EXPLEO
- FAYAT BÂTIMENT
- FREYSSINET FRANCE
- GC AESTHETICS
- GROUPE COLAS
- GROUPE ECIA
- GROUPE SNEF
- HEMADIALYSE
- IBM
- INDEX EDUCATION
- INNATE PHARMA
- ITESOFT
- MONEXT
- MICROCHIP
- NAVAL GROUP
- NOVARTIS
- ONET
- ORANGE
- PALL BIOTECH
- PHILIPS
- SAFRAN
- SARTORIUS
- SERAMM-SUEZ
- SMEF AZUR
- SOFTWAY MEDICAL
- SOGETI HIGH TECH
- SOPRA STERIA
- SPIE BATIGNOLLES ENERGIE
- STMICROELECTRONICS
- TECHNICALTOME
- THALES
- VIVERIS
- VINCI ENERGIE
- VISEO
- Entreprises du numérique : MEDINSOFT
- Organismes professionnels du BTP

## PARTENAIRES RÉSEAU :

- AIR FRANCE
- BOUYGUES SCHNEIDER
- ELECTRIC SOM-ORTEC



## Diplômes et carrières

Plus de **9000 ingénieurs diplômés** ont étudié à Polytech ou dans les formations qui la constituent aujourd'hui. Ils représentent un réseau non négligeable de professionnels dans des postes à responsabilité qui reviennent vers l'école lors de recrutements de stagiaires, alternants et collaborateurs.

L'école de son côté est active sur les **réseaux sociaux professionnels** (LinkedIn ...) pour maintenir et développer les liens avec cette riche communauté : les offres d'emploi parvenues à l'école y sont relayées.

Les parcours des diplômés sont examinés sur la base de résultats d'**enquêtes annuelles** d'insertion professionnelle (enquête commune de

la Conférence des Grandes Ecoles). Cette veille sur les métiers et les compétences recherchées sur le marché de l'emploi permet de **faire évoluer les formations en fonction des besoins du monde socio-économique**.

Polytech Marseille bénéficie également d'une association de diplômés **«Alumni Polytech Marseille»** avec laquelle elle collabore étroitement. Celle-ci est présente lors des grands événements de l'école pour qui toute initiative de développement de ce grand réseau est privilégiée.



## Formation continue : des formules sur mesure !

**Polytech Marseille, partenaire actif de la formation continue dans les hautes technologies** sur son territoire peut proposer des formations sur mesure adaptées aux besoins des entreprises.

Ainsi, **STMicroelectronics**, leader mondial, producteur de circuits intégrés innovants aux différents secteurs d'application de l'électronique a confié une partie de la formation de ses équipes à notre école.

Le site de Rousset près d'Aix-en-Provence emploie **2700 personnes**. C'est un acteur économique majeur de l'aire Aix-Marseille. Société en perpétuelle mutation pour rester à la pointe de l'innovation, elle doit faire évoluer ses salariés vers de nouveaux métiers. Polytech Marseille a mis en place **plusieurs programmes pour former les ingénieurs de STMicroelectronics** aux évolutions des métiers d'ingénieur. Les formations sont élaborées en collaboration avec le SFPC, service de formation professionnelle continue d'Aix-Marseille Université et les ressources humaines de STMicroelectronics.

A ce jour, l'école, avec le soutien du CNFM PACA (Coordination Nationale de la Formation en Microélectronique et en nanotechnologies) a dispensé une quinzaine de formations. Le **succès de ces formations** est tel que l'entreprise souhaite l'étendre aux différents métiers de la microélectronique.

# De nombreuses possibilités de collaboration pour les entreprises

## INTENSIFIER LA PROFESSIONNALISATION DANS LA PÉDAGOGIE

- Projets techniques, études scientifiques
- Intervention d'experts dans les enseignements
- Participation au conseil de perfectionnement pédagogique pour enrichir les formations existantes
- Présence aux entretiens de sélection à l'entrée
- Accueil de visites de classes d'étudiants

## PRÉPARER L'ENTRÉE SUR LE MARCHÉ DU TRAVAIL

- Communication d'offres de stages / d'emploi
- Accueil de stagiaires / alternants de l'école
- Participation aux événements entreprises et forums
- Implication dans la « Journée des partenaires »
- Animation d'ateliers ressources humaines
- Conférences inter-spécialités
- Co-financement de thèses industrielles

## SOUTENIR CONCRÈTEMENT LES PROJETS DE POLYTECH

- Versement de taxe d'apprentissage
- Mécénat via la fondation Aix-Marseille Université
- Appui lors des dossiers d'habilitation des formations (Commission des titres d'ingénieur, CTI)
- Sponsoring de grands événements : remise des diplômes, challenge entrepreneurial Polytech Innovation... ou sponsoring de visites de sites industriels
- Sponsoring d'activités associatives étudiantes (bureau des élèves, week-end d'intégration, club voile...)
- Parrainage de promotion sur trois ans
- Réflexion commune sur l'avenir des formations (Conseils de perfectionnement des cursus)

## UTILISER LES RESSOURCES DE L'ÉCOLE

- Montages conjoints de formation continue
- Accès aux équipements de pointe pour innover (plateformes technologiques)
- Mise à disposition de locaux pour des événements entreprises

# Taxe d'apprentissage, votre soutien concret à Polytech

## En nous versant votre taxe d'apprentissage :

- Vous investissez dans la formation de vos futurs collaborateurs.
- Vous apportez des ressources supplémentaires pour la professionnalisation et la qualité de l'environnement de travail de nos élèves.
- Vous soutenez une école publique, aux droits d'inscription universitaires réduits qui constitue un véritable ascenseur social pour de nombreux étudiants à fort potentiel.

- Vous donnez plus de moyens à des formations d'excellence dans des domaines de pointe, à des cursus qui préparent des experts de haut niveau, dont les compétences sont recherchées sur le marché de l'emploi.

Polytech Marseille est habilitée à percevoir la taxe d'apprentissage pour toutes les catégories.

**Merci de flécher votre taxe via la plateforme nationale Soltea avec le CODE UAI 0134014T.**

Pour plus d'informations rendez-vous sur le site internet.



## Contacts service relations entreprises

- **Pascale Roeber**  
Chargée des relations entreprises et alumni  
Tél : + 33 (0)4 12 23 10 28  
pascale.roeber@univ-amu.fr
- **Marie-Pascale Mora**  
Assistante relations entreprises, coordinatrice alternance  
Tél : + 33 (0)4 12 23 10 19  
polytech-entreprise@univ-amu.fr
- **Elodie Da Encarnacao**  
Assistante formation continue  
Tél : + 33 (0)4 12 23 13 48  
elodie.da-encarnacao@univ-amu.fr

163 avenue de Luminy - Case 925

13288 Marseille Cedex 09

Mail : [polytech-entreprise@univ-amu.fr](mailto:polytech-entreprise@univ-amu.fr)

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



@PolytechMarseille



Polytech Marseille



Polytech Aix Marseille Université

Rejoignez le réseau !  
*Join the network !*