



POLYTECH MARSEILLE

ÉCOLE D'INGÉNIEURS

PARTENAIRE DES ENTREPRISES

polytech.univ-amu.fr

Polytech Marseille

École d'ingénieurs

Quelques chiffres

1 176

ÉLÈVES EN CYCLE
INGÉNIEUR



355

ÉLÈVES EN CYCLE
PRÉPARATOIRE



9

FILIÈRES D'INGÉNIEURS
DANS LES HAUTES TECHNOLOGIES



140

ENSEIGNANTS
CHERCHEURS



283

INTERVENANTS EXTÉRIEURS
ISSUS DES ENTREPRISES



8 700

INGÉNIEURS
DIPLÔMÉS



100

ALTERNANCES SIGNÉES
EN 2023 (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 (15 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 9 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

9 domaines de haute technologie
dont 3 en apprentissage
(Informatique, Mécanique Énergétique et Systèmes Numériques)
et 2 Masters 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
- Réglementation
- 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



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 15 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**.



Professionalisation

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.

Trois spécialités sont également accessibles par la voie de l'apprentissage (contrats de 3 ans) : Informatique, Mécanique et Génétiquement ainsi que Systèmes Numériques-IoT.



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.

Trois 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** (22e édition en 2022, des conférences avec un thème d'actualité chaque année).
- **Les Rencontres du Biomédical** (13e édition en 2022, des conférences ou des ateliers autour des métiers de débouchés de la filière).
- **Le Forum du recrutement TIC et numérique** (22e édition en 2022).

Un événement plus récent, couvrant toutes les filières de spécialité d'ingénieur, **les Rencontres Polytech Entreprises** (5e édition en 2023), 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'Innov** 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

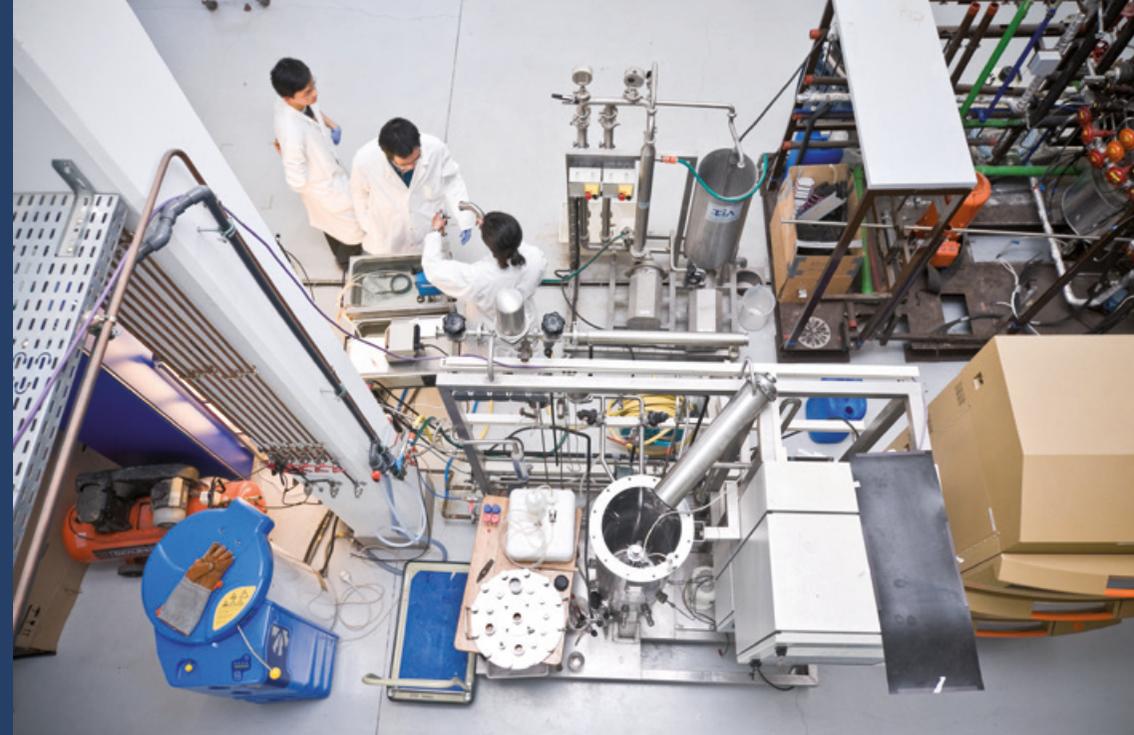
L'entreprise est inscrite dans l'ADN de Polytech et l'école entretient depuis sa création des relations privilégiées avec un certain nombre de sociétés. En 2019, un Club des partenaires de Polytech Marseille a été créé. Il compte aujourd'hui plus d'une cinquantaine d'entreprises, des grandes sociétés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

LISTE DES PARTENAIRES

- ALTEN
- ALTRAN
- ATOS
- 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
- 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 **8700 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

163 avenue de Luminy - Case 925 - 13288 Marseille Cedex 09
Tél. : 04 91 82 85 00 / Fax : 04 91 82 85 91

Mail : polytech-entreprise@univ-amu.fr

polytech.univ-amu.fr



Rejoignez le réseau !
Join the network !