



RAPPORT D'ACTIVITÉ

POLYTECH MARSEILLE

2022-2023

- 4 Faits marquants
- 6 Offre de formation
- 8 Admissions
- 9 Effectifs
- 10 Stages & alternance
- 12 Diplômés & insertion professionnelle
- 14 Relations internationales
- 16 Recherche
- 17 Chiffres clés du Réseau Polytech
- 18 Ressources humaines
- 20 Gestion financière
- 21 Focus investissements pédagogiques
- 22 Pilotage & Amélioration continue
- 24 DD RS

- **AG** : Assemblée générale
- **AMU** : Aix Marseille Université
- **BDE** : Bureau des élèves
- **BIATSS** : Personnels Bibliothèques, Ingénieurs, Administratifs, Techniciens, Sociaux et de Santé
- **CE** : Conseil d'École
- **CGE** : Conférence des Grandes Ecoles
- **CODIR** : Comité de Direction
- **CPGE** : Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles
- **CTI** : Commission des Titres d'Ingénieur
- **DPD** : Délégué à la protection des données
- **DDRS** : Développement Durable et Responsabilité Sociétale
- **ERP** : Enterprise Resource Planning (Progiciel de Gestion intégré)
- **ECOD** : Mastère Spécialisé Economie Circulaire et Organisation Durable
- **IHME** : Interaction Homme Matériel Environnement
- **ODD** : Objectifs de développement durable
- **PACES** : Première Année Commune aux Études de Santé
- **PEIP** : Parcours des Ecoles d'Ingénieurs Polytech (cycle préparatoire intégré)
- **RGPD** : Règlement Général de Protection des Données
- **NTIC** : Nouvelles Technologies d'Information et de Communication
- **TD** : Travaux Dirigés
- **SHJS** : Sciences humaines, juridiques et sociales

FAITS MARQUANTS

01 FORMATION

- **Journée de pré-rentree**

400 élèves ingénieurs et 180 étudiants de 1ère année du cycle préparatoire étaient présents sur le site de Château-Gombert. La bonne humeur et un BDE fortement mobilisé étaient au rendez-vous.

- **Module d'Ouverture**

Lors de la semaine de rentrée, les étudiants de 3ème année participent à un exercice de deux jours sur l'interculturalité. L'occasion de débattre et d'échanger sur la relation interculturelle et la cohésion par les valeurs.

Les étudiants se sont mis d'accord pour partager 3 valeurs communes tout au long de leur scolarité et plus loin encore...

La liberté, le respect et l'ouverture d'esprit.



- **Cérémonie de remise des diplômes**

Samedi 12 novembre, au Palais du Pharo, a eu lieu la cérémonie de remise des diplômes d'ingénieurs de la promotion 2022. La soirée a été marquée par la présence du président d'Aix-Marseille Université et du directeur de Polytech Marseille, venus accueillir les 340 diplômés. De nombreuses entreprises partenaires de l'école et des différentes filières étaient présentes. Pour clôturer en beauté cette occasion spéciale, un magnifique feu d'artifice a illuminé le ciel.



02 RELATIONS ENTREPRISES

- **Les Forums de l'automne**

- **La 23ème édition du Forum Biotechnologie** a été dédiée aux "biotechnologies réparatrices au service de la santé".

- **Le 22ème Forum du recrutement TIC et Numérique**, rendez-vous régional incontournable pour les entreprises qui recherchent des jeunes talents dans ce domaine, a accueilli une quarantaine de sociétés.

- **Les 13ème Rencontres du Biomédical** ont rassemblé une cinquantaine d'alumni venus témoigner sur les carrières possibles après la formation.

- **Le 1er Forum Matériaux** a fait intervenir des diplômés qui ont présenté leurs activités et leur entreprise devant les élèves

- **Second Challenge de création d'entreprise**

Le défi entrepreneurial organisé en collaboration avec Pépité Provence, mobilise pendant une semaine tous les élèves de 1ère année du cycle ingénieur.



- **Les Rencontres Polytech Entreprises**

La 5ème édition de cet événement visant à favoriser les contacts pour les alternances et stages de l'année suivante a attiré plus de 80 partenaires.



03 RELATIONS INTERNATIONALES

- **Forum Brafitec**

Le 16ème Forum Brafitec s'est tenu à Marseille du 7 au 10 juin, organisé par l'École Centrale et Polytech Nice. Cet événement, attendu depuis la dernière édition à Uberlandia en 2019, a réuni les partenaires brésiliens, tels que l'UNESP et l'UNIFEI, ainsi que les homologues des services relations internationales du réseau Polytech. Pendant ces trois jours, des échanges fructueux ont eu lieu entre les porteurs de projets français et brésiliens, permettant une préparation optimale des nouveaux appels.

04 ORIENTATION ET PARTENARIATS AVEC LE SECONDAIRE

- **Participation à 7 salons d'orientation**

- **Journée Portes Ouvertes**

Cet événement offre aux futurs élèves ingénieurs l'opportunité de découvrir les locaux, les différentes filières proposées, et d'obtenir un aperçu de certains des exercices de travaux de groupe.



- **Parcours découverte PADE**

Dans le cadre du dispositif Cordée de la Réussite, Polytech a reçu environ 4 000 élèves sur les 13 derniers mois et 400 enseignants du secondaire, issus de 35 établissements partenaires. Ils ont rencontré des étudiants, découvert les infrastructures du campus (sportives, bibliothèque), visité des laboratoires, assistés à des conférences et fait divers ateliers.

05 DDRS

- **Journée DDRS**

Polytech Marseille a organisé une journée de sensibilisation au développement durable et à la responsabilité sociétale pour les élèves de 3ème année. Cette journée apporte de la visibilité à l'inflexion écologique de l'école. Le matin, les étudiants ont suivi 4 ateliers (Un Polytest, deux visites de villages associatifs et une évaluation de leur bilan carbone). L'après-midi, chaque groupe de sept étudiants a réalisé sa Fresque du Climat. Enfin, l'association Pure Ocean est venue clôturer cette journée en présentant les projets innovants auxquels ils contribuent : la protection de la biodiversité et des écosystèmes marins.



OFFRE DE FORMATION

9 SPÉCIALITÉS D'INGÉNIEUR

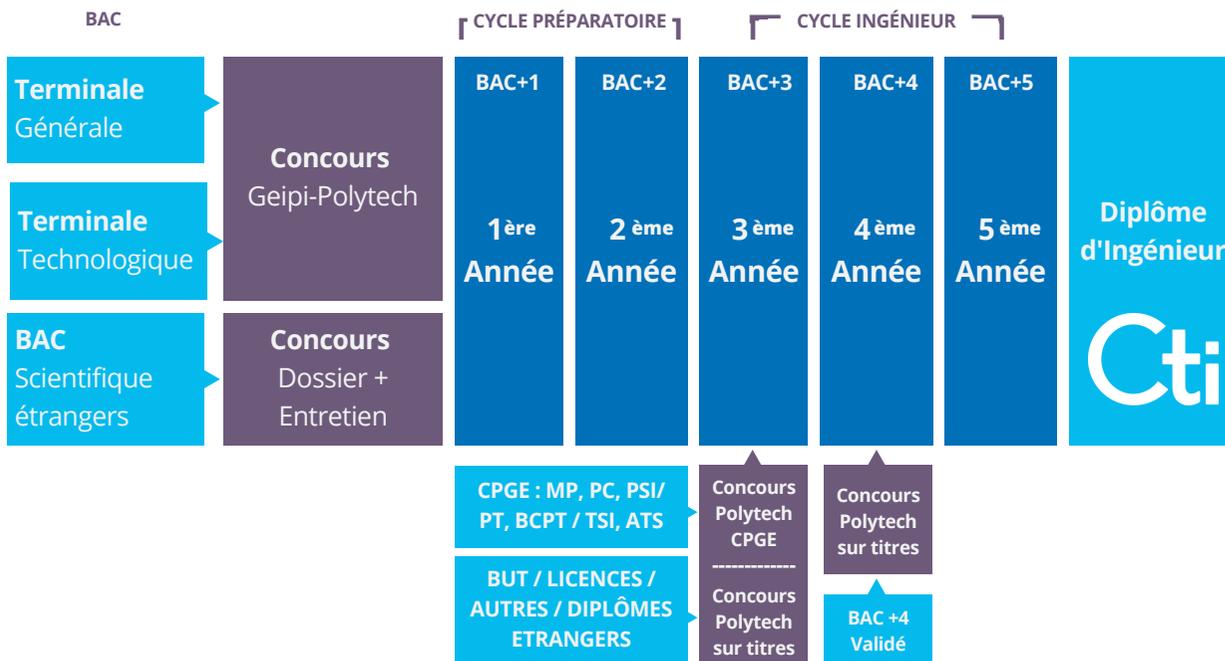
habilitées par la CTI



Cycle Ingénieur (3 ans)

L'école est accréditée par la CTI pour ses 9 spécialités d'ingénieurs.

- Génie biologique
- Génie biomédical
- Génie civil
- Génie industriel
- Informatique
- Matériaux
- Mécanique et énergétique
- Microélectronique et télécommunications
- Systèmes Numériques



Doubles Diplômes

Ingénieur / MSc Management (Grade Master)

En partenariat avec Kedge Business School ouvert à tous nos élèves. Début dès la 5ème année en distanciel puis 6ème année en présentiel du cycle ingénieur.

En partenariat avec l'IAE d'Aix-Marseille Université (master de management) pour les élèves ingénieurs de la spécialité Génie Industriel.

Ingénieur Génie civil / Architecte

En partenariat avec l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille (ENSA) pour les élèves de la spécialité Génie Civil. Ce parcours démarre exclusivement en première année du cycle préparatoire, une fois admis au parcours PeiP (via le concours Geipi-Polytech) et au concours Archi (via concours ENSAM).

Diplômes universitaires (DU) & Diplômes d'études supérieures universitaires (DESU)

- **DU :** Biotechnologies de la Santé
- **DU :** Management des technologies de l'information et de la Communication (NTIC)
- **DESU :**
 - Mise en œuvre du RGPD - Délégué à la Protection des Données (DPD)
 - Économie Circulaire et Organisation Durable (ECOD)
 - Interaction Homme Matériel Environnement (IHME)
 - Ingénieur Produit Microélectronique

Mastères Spécialisés

Polytech Marseille propose désormais deux Mastères spécialisés, labellisés par la Conférence des Grandes Ecoles dans deux domaines très porteurs :

- Economie circulaire et organisation durable (ECOD)
- Ingénierie du sport (IHME)

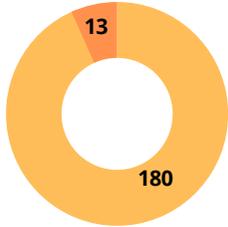
Ces formations Bac + 6 peuvent compléter des études d'ingénieur ou apporter une coloration plus accentuée à des Masters. Elles sont accessibles en formation initiale, en alternance et en formation continue.

ADMISSIONS

2022-2023

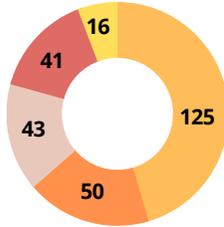
Diplôme d'origine des élèves

Cycle préparatoire



- 180 S
- 13 STI2D / STL

Cycle ingénieur



- 125 CPGE
- 41 Peip*
- 50 DUT
- 43 Licences
- 16 BTS + diplômes étrangers
- 0 Master DEA

*Peip du réseau polytech hors Peip Marseille non comptabilisés dans les primos-entrants

Provenance des Bouches-du-Rhône

80%

Cycle préparatoire

Cycle ingénieur

25%

Mention "Bien ou Très Bien" au Bac

85%

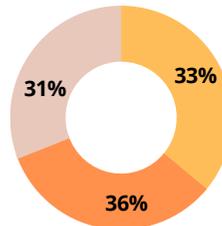
Cycle préparatoire

Cycle ingénieur

62%

Composition moyenne d'une promotion

Cycle ingénieur



- 36% CPGE
- 31% Peip
- 33% Autres

85%

des élèves passent de la 1ère à la 2ème année du cycle ingénieur

29%

des élèves sont boursiers



1531

ÉLÈVES

Cycle préparatoire : 355 élèves
Cycle ingénieur : 1 176 élèves

532

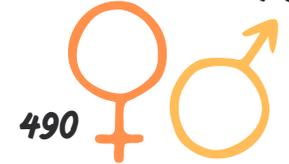
NOUVEAUX ÉLÈVES

Cycle préparatoire : 193 élèves
Cycle ingénieur : 339 élèves

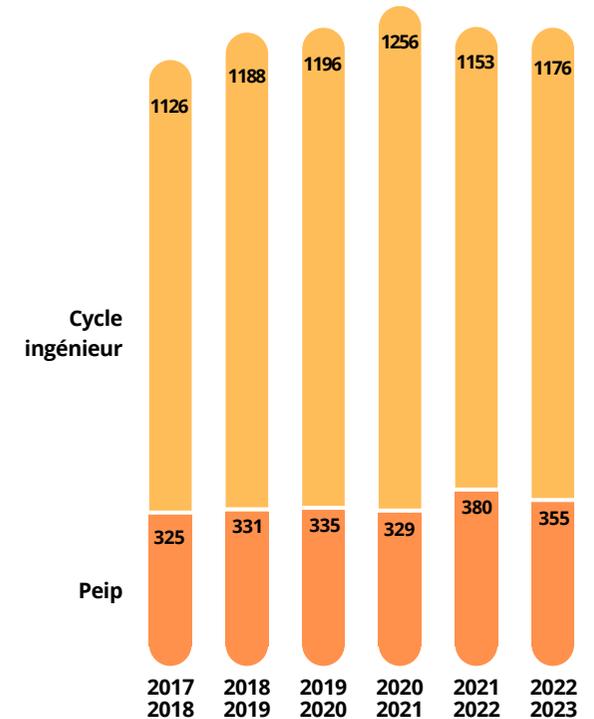
EFFECTIFS

32%

de femmes



Evolution des effectifs



STAGES & ALTERNANCE



50+ **ENTREPRISES**
dans le club des
partenaires

283 intervenants extérieurs
dans les programmes
dont **181** experts du
secteur privé

Ouverture de la 1ère formation par apprentissage

Les premiers apprentis-ingénieurs Polytech Marseille dans la nouvelle spécialité Systèmes Numériques ont été accueillis à la rentrée 2022.

Deux autres spécialités par la voie de l'apprentissage seront proposées en septembre 2023 :

- Mécanique et énergétique
- Informatique.

Le **CFA EPURE** et le **CFAI Provence** sont les partenaires de l'école pour l'alternance.

1049 **STAGES**
en 2022

Club des partenaires

(Nouveaux partenaires de l'année universitaire 2022-2023)

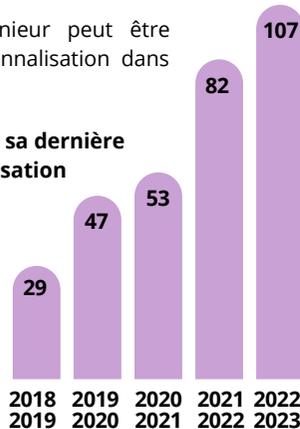
- | | | | |
|-------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ◦ ALTEN | ◦ ENOVACOM | ◦ NOVARTIS | ◦ VINCI ENERGIE |
| ◦ ALTRAN | ◦ EXPLEO | ◦ ONET | ◦ VISEO |
| ◦ ATOS | ◦ FAYAT BÂTIMENT | ◦ ORANGE | <u>ENTREPRISES DU NUMÉRIQUE :</u> |
| ◦ BOUYGUES CONSTRUCTION | ◦ FREYSSINET FRANCE | ◦ PALL BIOTECH | ◦ MEDINSOFT |
| ◦ CAP GEMINI | ◦ GC AESTHETICS | ◦ PHILIPS | <u>ORGANISMES PROFESSIONNELS</u> |
| ◦ CAP GEMINI DEMS | ◦ GROUPE COLAS | ◦ SAFRAN | <u>DU BTP</u> |
| ◦ CEA | ◦ GROUPE ECIA | ◦ SARTORIUS | <u>PARTENAIRES RÉSEAU :</u> |
| ◦ CEISO | ◦ GROUPE SNEF | ◦ SMEF AZUR | ◦ BOUYGUES |
| ◦ CGI | ◦ HEMADIALYSE | ◦ SOFTWAY MEDICAL | ◦ SCHNEIDER ELECTRIC |
| ◦ CISBIO BIOASSAYS | ◦ IBM | ◦ SOGETI HIGH TECH | ◦ SOM-ORTEC |
| ◦ CNIM | ◦ INDEX EDUCATION | ◦ SOPRA STERIA | |
| ◦ CRÉDIT AGRICOLE | ◦ INNATE PHARMA | ◦ SPIE BATIGNOLLES ENERGIE | |
| ◦ CYBERWINGS | ◦ ITESOFT | ◦ STMICROELECTRONICS | |
| ◦ EDF | ◦ MONEXT | ◦ TECHNICATOME | |
| ◦ EIFFAGE | ◦ MICROCHIP | ◦ THALES | |
| ◦ ENGIE AXIMA | ◦ NAVAL GROUP | ◦ VIVERIS | |

Alternance : Nombre total de contrats signés

(Contrats de professionnalisation + contrats d'apprentissage)

La dernière année du cycle ingénieur peut être effectuée sous contrat de professionnalisation dans toutes les spécialités d'ingénieur.

En 2022, 1 étudiant sur 5 a effectué sa dernière année en contrat de professionnalisation



Sensibilisation à l'entrepreneuriat

Les élèves de 1ère année du cycle ingénieur rassemblés pendant une semaine sur un site Polytech sont initiés à l'entrepreneuriat dans le cadre d'un challenge d'innovation. Au sein d'équipes pluridisciplinaires, accompagnés par des coaches et des alumni, ils imaginent des projets de création d'entreprise qu'ils vont présenter devant des jurys de professionnels. C'est le thème de l'eau qui a été choisi en 2023.



12 840 abonnés LinkedIn
[linkedin.com/PolytechMarseille](https://www.linkedin.com/PolytechMarseille)

DIPLÔMÉS & INSERTION PROFESSIONNELLE

L' Enquête CGE

Cette enquête commune aux membres de la **Conférence des Grandes écoles** (écoles d'ingénieurs / écoles de management) examine les conditions d'insertion professionnelle des diplômés des 5 dernières promotions.

Les statistiques des diplômés issus des formations Polytech Marseille montrent qu'ils trouvent rapidement un emploi et démarrent leur carrière dans des conditions optimales.

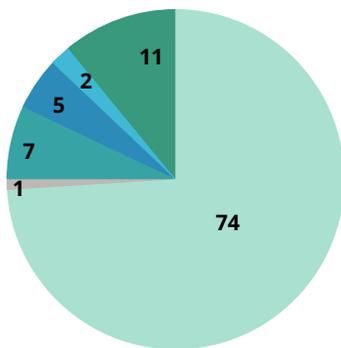
356 **DIPLÔMÉS**
promotion 2022

Plus de 8700 ingénieurs Polytech Marseille diplômés au total



Situation à 6 mois

Résultats basés sur l'enquête commune de la Conférence des Grandes Écoles, promotion 2022



- 74% en activité professionnelle
- 11% en poursuite d'études hors thèses
- 2% en volontariat
- 5% en thèse
- 7% en recherche d'emploi
- 1% sans activité volontairement

Des situations professionnelles similaires à la moyenne CGE des écoles d'ingénieurs

51% des élèves ont obtenu un emploi suite au stage ou à l'alternance de dernière année

92% des élèves ont obtenu un statut cadre

79% des élèves ont obtenu un emploi en CDI

57% des élèves travaillent dans des sociétés de + 250 salariés

salaires brut annuel 1er emploi (France avec primes)

38K€

58% En responsabilité d'un projet

71% des diplômés ont répondu à l'enquête



89% des diplômés ont trouvé un emploi en moins de 2 mois



85% très satisfaits ou satisfaits de leur emploi

40% ont des fonctions liées à l'international

90% travaillent dans le secteur privé

TOP 20

Employeurs de Polytech Marseille

- Airbus
- Alten
- Assystem
- Atos
- Bouygues
- Capgemini
- CEA
- EDF
- Eiffage
- Engie
- Naval Group
- Novartis
- Ortec
- Safran
- Sanofi
- Sartorius
- Sopra Steria
- STMicroelectronics
- Thales
- Vinci

RELATIONS INTERNATIONALES

40%

D'ÉLÈVES EN MOBILITÉS

(mobilité sortante stage et études)

Mobilité sortante

149 dont 104 stages

Mobilité de stage et/ou études promotion 2022

- Supérieur à 1 semestre : **6**
- Égal à 1 semestre : **42**
- Inférieur à 1 semestre : **100**

Mobilité entrante

38 élèves

Mobilité de stage et/ou études promotion 2022

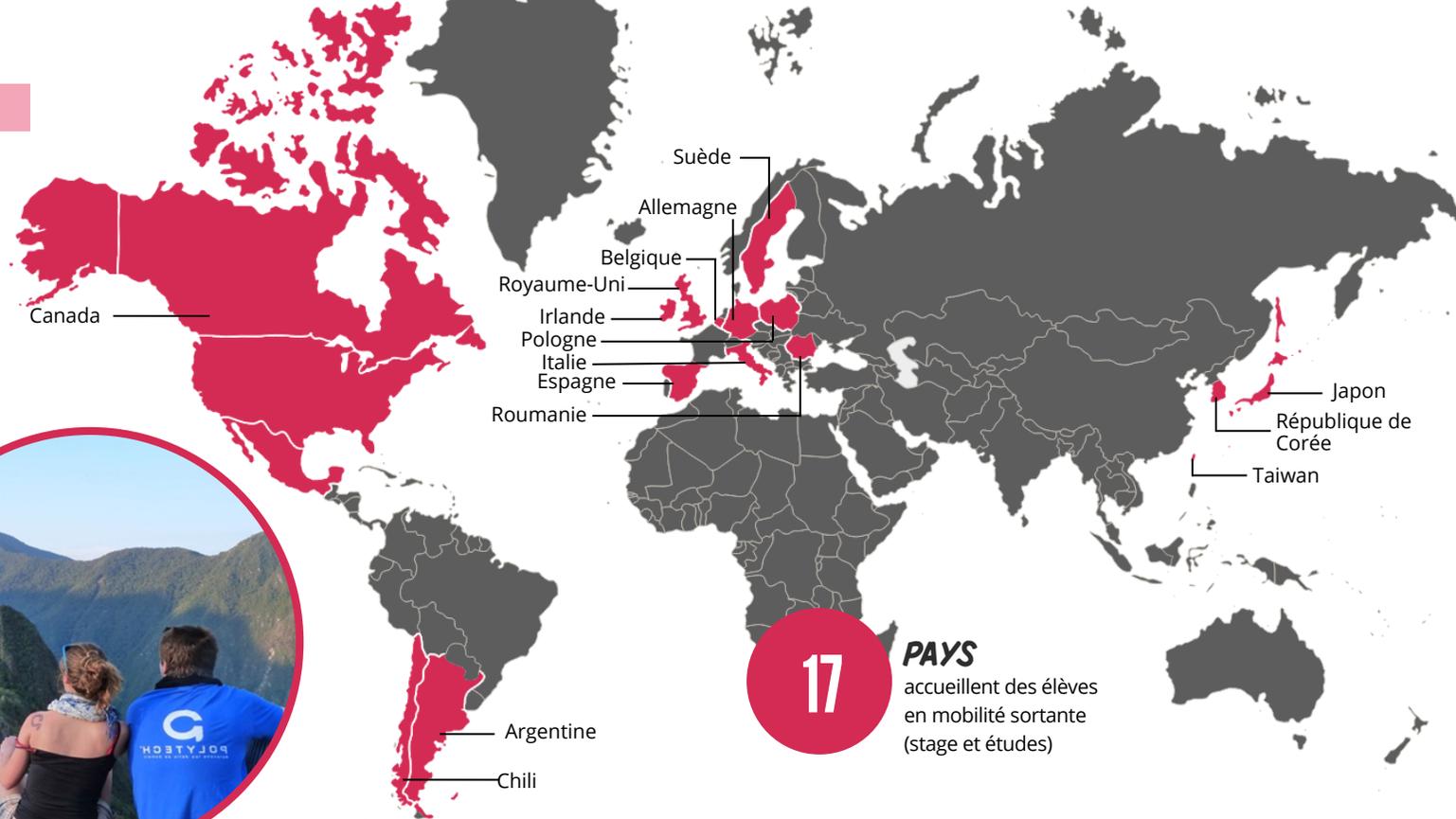
- Allemagne
- Brésil
- Chine
- Espagne
- Etats-Unis
- Italie
- Maroc
- Roumanie

Doubles diplômes

6 doubles-diplômes

Liste des doubles diplômes internationaux

- Université du Québec à Chicoutimi (**Canada**)
- Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP) à Sao Paulo (**Brésil**)
- École de Technologie Supérieure, ETS à Montréal (**Canada**)
- Ecole polytechnique de Danang (**Vietnam**)
- Universidade Federal de Santa Catarina (**Brésil**)
- ENSET (**Maroc**)



Programme spécifique

Summer School Go Green Mai 2023

Elle propose à l'un de nos partenaires historiques, IUPUI Indianapolis de venir partager une semaine de conférences, activités et débats autour de la thématique du développement durable. Que ce soit autour de workshops sur la responsabilité sociale des entreprises ou lors de la visite du CEREGE, les étudiants américains ont pu découvrir un programme riche et varié grâce à la participation de nombreux personnels et professeurs de Polytech Marseille.

Visite de délégations 2022-2023

Septembre : Université du Québec à Chicoutimi

Octobre : HUMG (Hanoi University of Mining and Geology)

Novembre : UFPE (Brésil) et de l'UFRJ (Brésil)

Décembre : UFU (Brésil)

Février : École Polytechnique de Bruxelles (Belgique)

Mars : Déplacement au Japon pour la visite de nos partenaires (Osaka University, Doshisha University, Kobe University) et de l'institut français au Japon.

Mai : Université d'Indianapolis IUPUI (USA)



18

LABORATOIRES
de Recherche associés

Avec **18 unités de recherche** dans son périmètre proche, Polytech Marseille possède un atout de taille pour maintenir et développer une offre de formation de haut niveau en adéquation des besoins du monde socio-économique. Ses liens essentiels avec l'écosystème recherche s'appuient notamment sur la **commission recherche**, animée par le Directeur adjoint à la recherche. Parmi les **18 unités de recherche**, deux sont rattachées à l'école : **l'IUSTI** (Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels) et le Laboratoire **BBF** (Biodiversité et Biotechnologie Fongiques). Ainsi l'école compte, en plus de ses 120 enseignants-chercheurs, 16 chercheurs, 11 postdocs et 39 doctorants affectés à la composante. Polytech Marseille est par ailleurs impliquée dans l'institut **CARNOT STAR** - Science et Technologie pour les Applications de la Recherche, ainsi que dans **6 Instituts d'Etablissement**.

Expertise des Laboratoires

Les enseignants-chercheurs sont répartis dans **les 18 laboratoires associés à Polytech Marseille**. Ces laboratoires sont affiliés à plusieurs grands établissements publics à caractère scientifique et technologique (EPST) : **CNRS, INSERM, INRA et IRD**. Évalués selon des règles nationales, ils sont tous reconnus pour la qualité de leur recherche. Les élèves-ingénieurs sont ainsi bien formés pour répondre aux nécessités de compétitivité des entreprises et pour apporter des solutions techniques qui feront les innovations de demain.

Les Instituts

Les instituts favorisent une nouvelle dynamique pour renforcer le lien formation - recherche. Les instituts d'établissement d'Aix-Marseille Université sont le fruit d'une approche interdisciplinaire s'appuyant sur les laboratoires, les facultés et écoles de l'université, ainsi que sur ses partenaires socio-économiques, pour renforcer son ouverture à l'international. Ils sont au nombre de quinze et Polytech Marseille participe à 6 d'entre eux :

- o Institut AMUtech
- o Institut Archimède Mathématiques-Informatique
- o Institut Marseille Imaging
- o Institut Mécanique et Ingénierie
- o Institut Microbiologie, Bioénergies et Biotechnologie
- o Institut Laennec

25%

des élèves effectuent un stage en Laboratoire durant leur cursus

5%

des diplômés poursuivent en thèse (enquête CGE)

Forum Recherche

La journée recherche de Polytech est un temps privilégié de partages scientifiques. Elle s'est déroulée le 03 novembre 2022 sur le campus scientifique de Luminy.

L'objectif est de mettre en lumière les travaux et activités de recherche des enseignants-chercheurs et chercheurs des différentes unités de recherche adossées à l'École. Ce moment convivial permet aux élèves-ingénieurs en deuxième année du cycle ingénieur d'échanger avec les enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs, et doctorants et découvrir le monde de la recherche (fondamentale, appliquée) autour de stands, présentations et posters.



POLYTECH MARSEILLE MEMBRE DU RÉSEAU POLYTECH !

Les chiffres 2022

15

écoles d'ingénieurs universitaires publiques

5

écoles associées

+100

spécialités d'ingénieur dont 40 via l'apprentissage

18 000

élèves par an

3 900

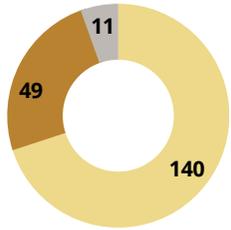
Ingénieurs diplômés par an

162

laboratoires de recherche d'appui

RESSOURCES HUMAINES

Effectifs



- Personnel Enseignant, Enseignant/chercheur
- Personnel Administratif et Technique
- Doctorants contractuels non enseignant

200

PERSONNELS
au 1er janvier 2023

Répartition selon qualification

Personnel Enseignant

43	PR	Professeur des universités
78	MCF	Maître de Conférence
4	PRAG	Professeur Agrégé
4	PRCE	Professeur Certifié
3	PAST	Professeur Associé à temps partiel
1	MAST	Maître de Conférence Associés à temps partiel
6	ATER	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche
1	EC	Enseignant Contractuel
11	DCE	Doctorant Contractuel Enseignant

283

Nombre d'intervenants extérieurs (vacataires) dont **181 issus du monde professionnel**



Promotion des agents en 2022

Enseignants chercheurs

- 7 Promotion MCF (Maître de conférence)
- 3 Promotion PR (professeur des universités)

BIATSS	AENES	ITRF
1	1	5
Promotion grade	Promotion corps	
	1	

Répartition selon statut

Personnel Administratif et Technique

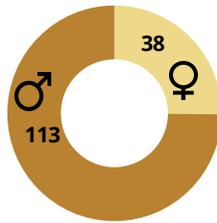
14	A
9	B
26	C

Répartition selon filière

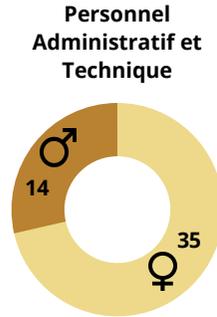
Personnel Administratif et Technique

6	AENES	Administration de l'Education Nationale et de l'Enseignement Supérieur
31	ITRF	Ingénieur et Technicien de Recherche et de Formation
12	Contractuels hors recherche	

Répartition par genre

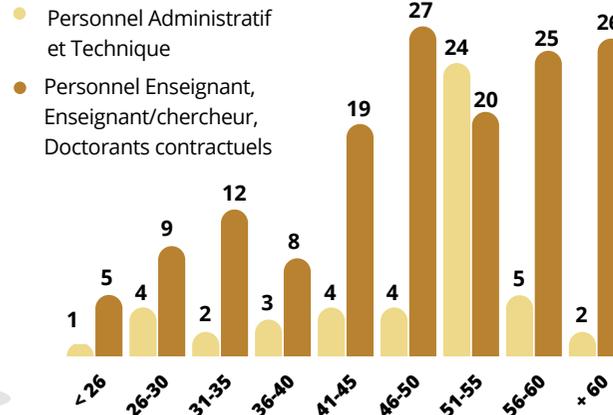


Personnel Enseignant



Personnel Administratif et Technique

Pyramide des âges



Personnel Administratif et Technique

Arrivées

LEA MARTINO
Responsable Communication
SEVERINE MERET
Responsable Scolarité Admissions et Vie Etudiante
PAULA SANTANTONIO
Responsable Finances
AUBIN GASSET
Responsable Relations Internationales
MARION RAGEAU
Gestionnaire Finances
ELODIE DA ENCARNACAO
Gestionnaire Scolarité Admissions et Vie Etudiante

Départs

SYLVIA AMAR
Gestionnaire Informatique
THERESE SIMOND
Gestionnaire Scolarité Admissions et Vie Etudiante
BARBARA PLIHON
Responsable Affaires Générales
AUDREY LEROUX
Responsable Scolarité Admissions et Vie Etudiante
MARIA JOSE LEFREVE
Gestionnaire Relations Internationales

Personnel Enseignant

Arrivées

CLAIRE BRUNA ROSSO
Maître de Conférence - Génie Biomédical
RAFIKA BOUTALBI
Maître de Conférence - Informatique
TIMOTHEE THEVENEUX
Maître de Conférence - Microélectronique & Télécommunications
NADIA RABAH
Maître de Conférence - Génie Biologique

Départs

COLETTE GRAINGER
Professeur Agrégé - Service Langues
VINH LE THANH
Professeur des Universités - Matériaux
BERNARD PORTERIE
Professeur des Universités - Mécanique & Energétique
BERNARD ESPINASSE
Professeur des Universités - Génie Industriel
JULIEN VALIENTE
Professeur Associé - Informatique
ALEXANDRO GIUA
Professeur des Universités - Génie Industriel
JEAN MARC GAY
Professeur des Universités - Matériaux

21,18

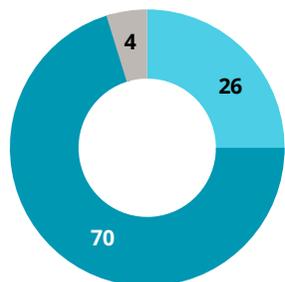
M€

Budget consolidé 2022

INVESTISSEMENT / FONCTIONNEMENT

Recettes

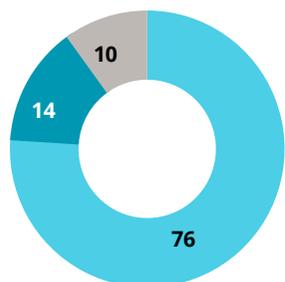
3 069 299 €



- 26% Ressources propres (pour le détail cf focus ci-contre)
- 70% Dotation Aix-Marseille Université
- 4% Ressources propres sur projet

Dépenses

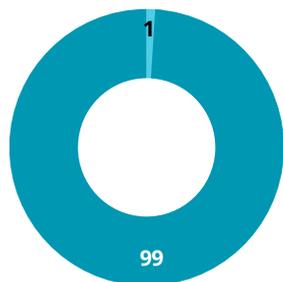
2 708 942€



- 76% Fonctionnement
- 14% Investissement
- 10% Masse salariale sur projet

Total masse salariale

18 728 563 €



- 99% Masse salariale Etat
- 1% Masse salariale sur Ressources propre

Ressources Propres

Taxe d'apprentissage

352 169 €

(2021 - 291K€)

Formation Continue / CFA

352 000 €

Subventions*

71 619 €

* bourses mobilité Cdefi, locations de salles, TOEIC, droits d'inscription.

Ressources propres hors subventions et formation continue

134 549 €

Investissements pédagogiques

- **Maquette Canal à surface libre** 34 000 €
Filière Mécanique et énergétique



- **Analyseur vectoriel réseau VNA** 11 220 €
Filière Microélectronique et télécommunications



- **Maquette Moteur régulé** 8 200 €
Filière Génie Biomédical



- **Hotte d'aspiration chimique** 19 000 €
Filière Génie Biotechnologique



- **FlexSim logiciel de modélisation de simulation et d'analyse** 3 480 €
Filière Génie Industriel et Informatique



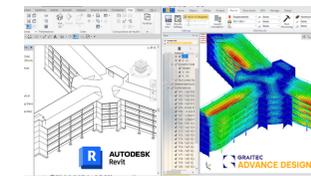
- **Système réfrigérant à circulation fermée - Mini chiller** 3 472 €
Filière Matériaux



- **Traceur** 2 465 €
Filière Génie Civil



- **Logiciel de simulation - Graitec** 8 200 €
Filière Génie Civil



- **Imager de plaques** 16 200 €
Filière Génie Biotechnologique
- **Spectrophotomètre UV-VIS** 2 900 €
Filière Génie Biotechnologique
- **Vidéo projecteurs interactifs** 5 230 €
Filière Génie Biomédical
- **Tableaux numériques interactifs** 4 800 €
Filière Mécanique et énergétique
- **Lot PC portables** 729 €
Filière Informatique
- **Serveur informatique** 9 000 €
Service Informatique

Démarche qualité

L'École a défini **3 objectifs prioritaires** dans sa politique qualité :

- Qualité de la formation
- Notoriété et attractivité de l'école pour attirer les meilleurs étudiants
- Efficacité au service des étudiants et des personnels

Dans le cadre du plan de déploiement de la démarche qualité, la cartographie des processus a été révisée. Elle comprend désormais **8 processus** répartis selon trois catégories : **1 processus de pilotage, 3 processus de réalisation et 4 processus support/soutien.**

Chaque processus est décrit dans une fiche d'identité qui recense les activités principales du processus, ses objectifs qualité et indicateurs de suivi, les parties intéressées, les ressources, les interactions et l'analyse forces/ faiblesses/ risques/ opportunités. L'école prévoit de réaliser annuellement une auto-évaluation de ses processus, afin de surveiller l'atteinte des objectifs fixés et de déclencher des actions correctives si nécessaire.

Pilotage

Il existe différentes instances représentatives au sein de l'école. Celles-ci se réunissent tout au long de l'année universitaire, en présentiel ou en distanciel.

- 12 CODIR (1/mois)
- 4 Conseils d'école
- 7 Conseils d'école restreints aux Enseignants Chercheurs
- 1 Commission recherche (+ 1 journée de la recherche)
- 1 Commissions formation
- 2 Commissions BIATSS
- 1 Commissions vie étudiante
- 1 Rencontres élus étudiants
- 2 AG des personnels



CTI

La construction du dossier Cti est une démarche d'autoévaluation et d'amélioration continue, basée sur les Références et Orientations de la Cti.

Les travaux réalisés au sein des groupes de réflexion thématiques et les réflexions menées en parallèle au sein des départements de formation, ont contribué à la construction de la nouvelle politique de formation.

Nouvelle politique de formation

- **Un nouveau socle commun « Ingénieur responsable »**

Dans le cadre de la nouvelle accréditation, le socle commun évolue afin de faire une large place à la responsabilité de l'ingénieur. Un « service transversalité » a été créé pour assurer la gestion et l'animation des enseignements de ce socle. Il favorise la transversalité, en permettant le regroupement de tous les élèves d'une promotion sur un même site lors de semaines dédiées et la constitution de groupes inter-filières.

Éléments du socle commun :

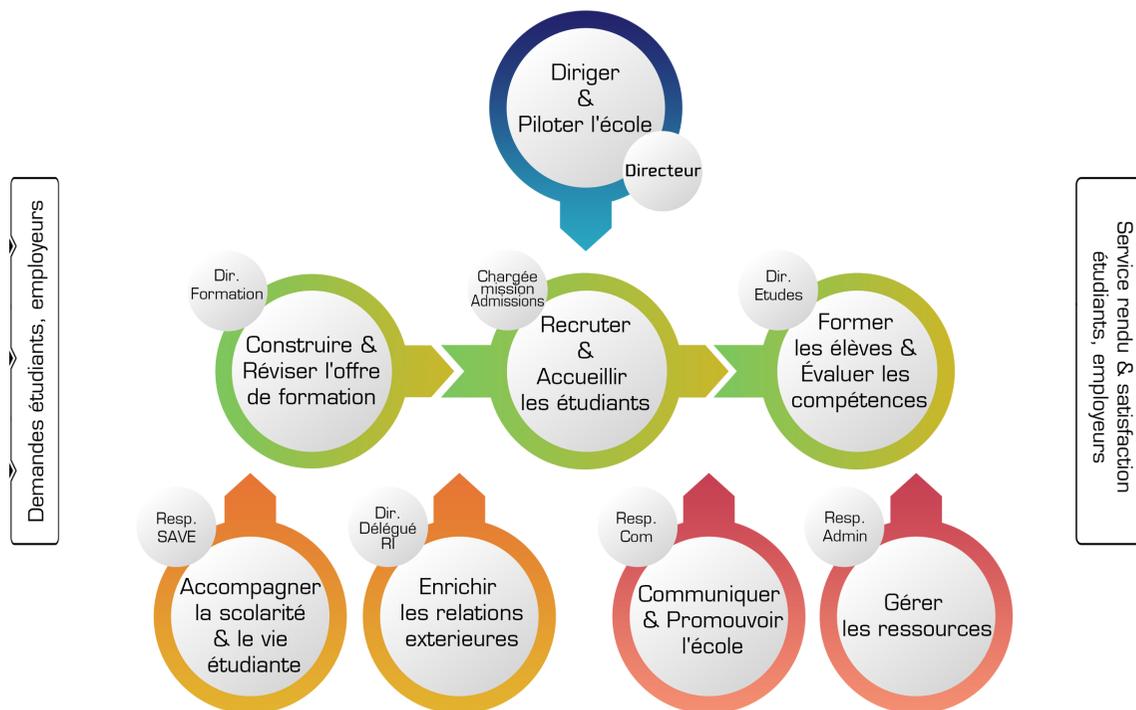
- Démarche RSE renforcée
- Projet Voltaire
- Module d'ouverture sur l'interculturalité
- Fresque du climat
- Un test sur l'environnement (Polytest)
- Un Défi entrepreneuriat

- **Une approche par compétences**

L'école a construit un référentiel de cinq compétences communes à l'ensemble de ses formations d'ingénieurs, déclinées en attendus d'apprentissage propres à chaque formation.

- **AGIR** en ingénieur responsable
- **ANALYSER** des situations techniques
- **CONCEVOIR** des produits, systèmes, études et processus
- **INTERAGIR** dans un environnement professionnel
- **MANAGER** la réalisation, la mise en œuvre ou la conduite de produits, systèmes, services, ouvrages, procédés

Processus de Pilotage
Processus de Réalisation
Processus de Soutien / Support



Dans un monde en constante évolution, la transition vers une société plus juste, durable et respectueuse de l'environnement est devenue un enjeu majeur. Face à ces défis, les écoles d'ingénieurs jouent un rôle essentiel dans la formation des futurs acteurs du changement.

Ainsi, Polytech Marseille met en place des actions pour intégrer ces objectifs au sein de l'école et dans l'ensemble des programmes.

Vie étudiante et campus durable



Ma Petite Planète

- **Participation à Ma Petite Planète Universi'Terre Réseau Polytech**

Un challenge environnemental sur 3 semaines visant à sensibiliser les participants aux enjeux de la transition écologique et à les inciter à changer leurs pratiques. **Deux groupes Polytech Marseille** ont été montés et quelques écoles du réseau ont participé.

- **Tri sélectif 2022-2023**

Gobelets en carton = 28 kg Cigarettes = 32 kg Bouteilles en plastique = 45 kg



Formation

- **L'école continue d'intégrer les enjeux de la transition pour l'ingénieur**

Des cours et des TD sur la transition sont dispensés aux primos-entrants. Les thèmes abordés incluent l'Anthropocène, l'Énergie, les Ressources et le Numérique responsable. Ces enseignements font partie de la semaine des SHJS et suivent la journée DDRS.

- **Cartographies des objectifs de développement durable dans les enseignements**

L'école vise à intégrer les Objectifs de développement durable (ODD) dans les cours existants en sensibilisant les enseignants et en augmentant l'offre de cours en développement durable. Actuellement, plus de 14% des cours sont axés DDRS, avec une augmentation prévue jusqu'à 34%. Les cours mettent en évidence les liens entre les dimensions écologiques, sociales et économiques de la transition, en utilisant les ODD comme référence.

- **L'action solaire continue**

Une nouvelle ombrière photovoltaïque a été mise en place à Polytech, cette fois-ci sur le site de Luminy. Elle complète ainsi la première ombrière installée sur le site de château Gombert en 2022. Ces ombrières permettent de recharger l'équivalent de 5 véhicules électriques par semaine et seront utilisées comme plateforme pédagogique.



Des projets dans nos formations avec le réseau Polytech

- **National AMI CMA - Compétences et métiers d'avenir**

Polytech Marseille s'engage avec le réseau Polytech pour former les étudiants aux transitions socio-économiques et industrielles, en mettant l'accent sur la décarbonation de l'industrie, l'écoconception et l'optimisation des systèmes énergétiques. Des espaces collaboratifs interconnectés seront créés dans les écoles du réseau pour favoriser l'apprentissage par projets et encourager l'interdisciplinarité. Ces espaces offriront des opportunités d'études, de prototypage, d'expérimentation et de formation axées sur des cas industriels concrets.

Des projets dans nos formations avec Aix-Marseille Université

- **A*Midex ODD "DDSupAMU"**

En collaboration avec d'autres écoles de l'université, Polytech Marseille présente le projet *DDSupAmu* pour promouvoir les Objectifs de développement durable au sein de l'université. Ce projet implique les étudiants dans une approche pédagogique transversale et comprend une conférence annuelle et un livre blanc sur des thèmes liés aux ODD. L'école de journalisme d'Aix-Marseille Université valorisera les travaux et les partenariats territoriaux. Le projet vise également l'innovation et la valorisation avec le soutien de la CISAM et de la SATT SUD EST.

Projets étudiants

- **Projet ARCA**

Un diplômé 2022 en Génie Civil spécialisé en Bâtiment et Développement Durable, collabore avec Polytech Marseille sur le projet ARCA. Ce projet vise à transformer des conteneurs maritimes en structures d'hébergement temporaires pour les personnes déplacées internes au Burkina Faso et les populations vulnérables de la région sahélienne. Les structures seront écologiques et autonomes sur le plan énergétique.

- **Projet Lora**

Un étudiant de la filière Mécanique Énergétique a développé pendant son stage de 4ème année une solution de télétransmission des données de suivi des consommations électriques des bâtiments. Utilisant un protocole radio basse fréquence longue portée (Lora), ces travaux permettront de surveiller les tableaux électriques des différentes zones des bâtiments. Ces systèmes seront déployés dans tous les bâtiments de l'école, favorisant ainsi la prise d'actions préventives pour réduire la consommation électrique.

- **Projet EcoLieu**

Deux étudiants du Mastère Spécialisé ECOD, ont remporté le premier prix dans la catégorie "Actions Territoriales" lors du concours AMU "DD en Trans' 2023". Leur projet consistait à étudier l'aménagement d'un îlot fortifié au large de l'île de Porquerolles. L'objectif était d'expérimenter des solutions durables, autonomes et résilientes en matière de construction, d'énergie et de gestion de l'eau.



RESPONSABLE DE PUBLICATION

Romain LAFFONT - Directeur Polytech Marseille

CRÉDIT PHOTOS

Personnels Polytech

Banque d'images libres de droit (Shutterstock)

CONCEPTION GRAPHIQUE

Léa MARTINO - Responsable communication

IMPRESSION

Direction d'exploitation du patrimoine immobilier
et de la logistique

PUBLICATION

Juillet 2023

Polytech Marseille
Campus Marseille-Luminy
163 avenue de Luminy -
Case 925 13288 Marseille Cedex 09

04 91 82 85 00

contact@polytech-marseille.fr

polytech.univ-amu.fr/

