

Taxe D'apprentissage

Campagne 2025 d'investissements pédagogiques



En 2025, la taxe d'apprentissage a permis à Polytech Marseille d'acquérir des équipements innovants pour ses filières, renforçant ainsi la qualité de la formation et l'adéquation avec les attentes des entreprises. Ces investissements transforment les enseignements théoriques en expériences pratiques, préparant les étudiants aux défis technologiques actuels.

Ce document présente une sélection des équipements acquis cette année, utilisés dans le cadre des travaux pratiques et des projets pédagogiques.

Génie Biologique



Centrifugeuse réfrigérée grande capacité (Multifuge X4R Pro)

- Capacité adaptée aux besoins des laboratoires (jusqu'à 4 litres).
- Écran tactile et technologies avancées pour une reproductibilité et une sécurité optimales.
- Utilisation pour la préparation des travaux pratiques en biologie, avec contrôle précis de la température.



Centrifugeuse réfrigérée grande capacité (Multifuge X4R Pro)

- Adaptée aux tubes Eppendorf et PCR (0,2 à 5 mL).
- Système de refroidissement avancé pour les applications en biologie moléculaire et cellulaire.



Système d'osmose inverse MO6500

- Débit élevé (250 L/h) pour une eau purifiée à 99,8 % (sans chlore, nitrates ni bactéries).
- Fonctionnement continu 24/7, idéal pour les laboratoires exigeants

Informatique

Casques de Réalité Virtuelle



- Apple Vision Pro (x2) : Immersion haut de gamme pour des environnements simulés réalistes.
- Meta Quest 3 (x4) : Accessibilité et polyvalence pour les travaux pratiques.
- Compétences développées : Développement de logiciels pour la RV/RA, graphiques 3D, interactions utilisateur, physique virtuelle.

Mécanique Énergétique

Maquette pédagogique Conduction dans les métaux

- Étude expérimentale de la conductivité thermique à travers des métaux monocouches et multicouches.
- Logiciel d'apprentissage intégré pour visualiser les principes théoriques.
- Compréhension approfondie des transferts thermiques, essentiels pour les enjeux énergétiques industriels.



Génie Civil

Drone DJI Matrice 350 RTK



- Applications : Diagnostic de bâtiments et ouvrages, maintenance préventive, contrôle non destructif, optimisation énergétique.
- Pédagogie : Travaux pratiques et projets R&D interfilières (réglementation, plans de vol, instrumentation, analyse de données).
- Technologie électrique et silencieuse, alignée sur les enjeux de développement durable.

Génie Biomédical

Spectromètre USC-35



Instrument sophistiqué pour la spectrométrie nucléaire. Acquisition et analyse de données avancées pour les travaux pratiques de physique nucléaire.

Génie Industriel et Informatique

Ordinateur Mac Studio M3

Applications des Grands Modèles de Langage (LLM) dans les Processus Industriels



- Puissance de calcul exceptionnelle pour former les étudiants à l'intégration de l'IA dans l'industrie (maintenance, automatisation, documentation).
- Préparation du lancement d'une formation « Ingénieur IA & Industrie 5.0 ».
- Renforcement des partenariats avec les entreprises via une plateforme mutualisée d'expérimentation.

Robot Nettoyeur PUDU CC1

Pédagogie : Robotique de service et intégration systémique



- Support concret pour les étudiants, combinant navigation autonome, capteurs multiples et contraintes opérationnelles.
- Développement de compétences en analyse, intégration interdisciplinaire et innovation, transférables à tous les secteurs industriels.

Cycle Préparatoire PEIP

Système de vidéoprotection (x10) + Media Link Controller + Écran tactile 86 pouces

Modernisation des salles de cours pour des enseignements de qualité, avec des outils adaptés aux nouvelles méthodes pédagogiques.





**MERCI PAR AVANCE À NOS ENTREPRISES PARTENAIRES
QUI FONT LA DIFFERENCE EN ACCOMPAGNANT LA
FORMATION DES TALENTS DE DEMAIN !**

