



Vous nous avez versé de la taxe, nos élèves-ingénieurs vous remercient !

La taxe d'apprentissage est affectée spécifiquement à des projets d'investissement et de fonctionnement.

Découvrez quelques projets financés par la taxe en 2021 !

SPECTROMETRE UV Visible **BIOTECHNOLOGIE**

Cet appareil permet de mesurer l'absorption d'un échantillon liquide dans le spectre visible et invisible (UV) de la lumière. Il est utilisé pendant les travaux pratiques de Chimie, de Biochimie, en Génie biologique et en Génie génétique pour :

1. suivre l'activité catalytique d'une enzyme par la mesure du changement de l'absorption (concentration) de son produit ou substrat dans le temps,
2. déterminer la concentration d'une solution de protéine ou de l'ADN.

Ces méthodes sont utilisées pendant les TP de toutes les années de la formation.

TRAVAUX PRATIQUES **D'ELECTRONIQUE** **TELECOMMUNICATIONS**

L'investissement réalisé a permis d'uniformiser le matériel de mesure électrique d'une salle de TP d'électronique et comprend les matériels suivants : multimètre numérique, oscilloscope numérique, générateur de fonctions, sondes de mesures d'oscilloscopes...

Chaque élève-ingénieur en filière Microélectronique et Télécommunications pourra réaliser des manipulations individuellement.

L'intérêt pour nos élèves est d'acquérir l'autonomie nécessaire, en adéquation avec leur niveau de formation, grâce à une pratique régulière de l'utilisation de ce type de matériel.

LAMES SERVEUR BIG DATA **INFORMATIQUE**

L'ajout de lames dans le serveur Big Data permet d'augmenter sa puissance pour réaliser des calculs plus complexes plus rapidement.

Cet investissement permet une mise en situation réelle lors de la réalisation de TP Informatique.

PROJET COMSOL

GENIE BIOMEDICAL MATERIAUX MECANIQUE ENERGETIQUE

3 départements de spécialité s'associent pour investir dans l'achat de licences logicielles COMSOL Multiphysics.

L'acquisition de cet outil commun permettra la modélisation de phénomènes multiphysiques touchant les transferts de chaleur, les interactions fluide structure, la mécanique des fluides et du solide. On peut y ajouter les écoulements réactifs et l'électromagnétisme qui constituent des éléments de physique liés à la combustion et aux phénomènes d'induction.

Ce logiciel très répandu et véritable référence chez les professionnels est un vrai plus dans la formation nos ingénieurs.

MALLETTE PASSERELLE SMART IoT SICK TCDE & CAPTEURS INTELLIGENTS GENIE INDUSTRIEL

Cette mallette pédagogique est conçue et assemblée par la société ERM Automatismes, elle permet d'étudier l'IOT (Industrial Internet Of Things).

Les technologies présentes sont nombreuses : la communication IO-Link, les capteurs intelligents (smart sensors), l'IOT. En plus de la valeur mesurée, les capteurs transmettent des informations de contrôle à la passerelle Smart IoT pour un traitement de l'information en local ou sur le cloud.

Ce premier exemplaire permet de développer un projet de 4^{ème} année sur des études appliquées et le déploiement de capteurs intelligents dans le cadre d'un suivi de production et de maintenance.



VISITE TECHNOLOGIQUE BASE NAVALE DE TOULON TELECOMMUNICATIONS

Les élèves-ingénieurs en 5^{ème} année ont été accueillis sur la base navale de Toulon en novembre dernier.

Ils ont découvert la Marine, ses différents métiers, les moyens de télécommunications des Armées et les opérations spécifiques de la Marine Nationale.

Ils ont également eu l'opportunité de parcourir en bus la base navale qui constitue un concentré de technologies avancées.

Ils ont enfin pu se rendre à bord d'un bâtiment emblématique, une frégate légère furtive, l'Aconit.

Cette visite offre une approche passionnante d'un secteur exigeant, souvent méconnu des futurs ingénieurs et qui se situe à la pointe des innovations !



VISITE DE CHANTIER GENIE CIVIL

Les élèves-ingénieurs en 1^{ère} année se sont rendus sur un chantier de rénovation d'immeubles sociaux à Port Saint Louis du Rhône. Ce projet améliorera le confort des habitants.

Ils ont été accueillis par leur parrain de promotion, Antoine Le Blevet, directeur de l'agence GCC REHA.

Une belle occasion pour tous de découvrir l'organisation d'un chantier sur site !



ENSEIGNEMENTS PAR DES PROFESSIONNELS DANS TOUTES LES SPECIALITES d'INGENIEURS POLYTECH MARSEILLE

Chaque année, des enseignements spécifiques et des conférences sont assurés par des intervenants extérieurs exerçant dans les entreprises. La taxe d'apprentissage contribue à professionnaliser nos formations et à rapprocher nos élèves des technologies et des pratiques qu'ils retrouveront en entreprise.

Polytech Marseille, Ecole d'ingénieurs d'Aix-Marseille Université

Génie biomédical – Génie biologique – Génie Civil – Génie industriel – Informatique – Matériaux – Mécanique & Énergétique – Microélectronique et télécoms

