



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 de façon individuelle.

L'intérêt pour nos élèves est d'acquérir ainsi l'autonomie nécessaire, en adéquation avec leur niveau de formation, grâce à une pratique correcte.

LAMES SERVEUR BIG DATA **INFORMATIQUE**

L'ajout de lames dans le serveur big data permet d'augmenter la puissance du serveur afin de réaliser des calculs plus complexes plus rapidement.

Cet investissement permet de mettre en situation réelle les étudiants 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 physiques liés à la combustion et aux phénomènes d'induction.

Ce logiciel très répandu sera un plus dans la formation de nos étudiants, c'est une véritable référence dans le monde professionnel.

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 du suivi de production et maintenance.



BASE NAVALE DE TOULON

TELECOMMUNICATIONS

Les élèves-ingénieurs en 5^{ème} année sont allés visiter la base navale de Toulon, le 9 novembre dernier.

Cette journée s'est articulée en trois temps :

- une conférence générale sur la Marine, ses différents métiers, les moyens de télécommunications des Armées, des opérations spécifiques de la Marine Nationale
- une visite en bus de la base navale de Toulon, avec quelques arrêts sur des sites
- enfin, une visite d'un bâtiment emblématique, une frégate légère furtive, l'Aconit.

Une ouverture d'esprit pour ces futurs diplômés !



VISITE DE CHANTIER

GENIE CIVIL

Les élèves-ingénieurs en 1^{ère} année de cycle sont allés visiter le chantier de rénovation des immeubles sociaux, situé à Port Saint Louis du Rhône. Cette rénovation améliorera le confort des habitants.

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

Une belle occasion de visualiser l'organisation d'un chantier pour ces futurs ingénieurs !



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