

Edito



La faculté des sciences et technologie de l'UPEC est une UFR multidisciplinaire allant des sciences fondamentales aux sciences les plus appliquées. Elle forme chaque année plus de 3000 étudiants, apprentis et stagiaires de formation continue, de la licence au master et en son nom, je me permets de vous solliciter pour l'attribution du solde de la taxe d'apprentissage.

En 2020, la Loi Avenir change les modalités de versement de la taxe d'apprentissage. Le solde (13% de la taxe brute) est versé directement aux établissements de formation.

Pour réaliser nos ambitions avec des moyens de plus en plus contraints, votre soutien est indispensable, et je vous remercie par avance pour la confiance que vous nous accorderez.

Jacques Moscovici, doyen

Nos secteurs d'activité



Voici quelques uns de nos projets que vous pouvez nous aider à réaliser

INNOVATION PÉDAGOGIQUE



Stage professionnalisant

Premier stage professionnalisant en Sciences de l'Environnement

30 étudiants de licence SVT parcours Biologie Environnement accueillis pendant une semaine au sein d'une structure professionnelle d'étude de la biodiversité pour un stage en immersion : observation et collecte d'organismes animaux et végétaux en milieu naturel, expérimentation.

Parcours pédagogique "Apprendre Autrement"

Les cours privilégient une approche expérimentale et inductive. L'apprentissage d'un langage de programmation et de calcul scientifique utilisé par l'industrie (Matlab/Scilab) fournit aux étudiants un outil de modélisation essentiel. Un programme de révision précis permet d'accompagner les étudiants dans leur travail.

Utilisation de boîtiers de vote par les étudiants pendant les cours en amphi et en TD (réponse à des QCM en temps réel)

Objectifs :

- dynamiser les cours en amphi et maintenir l'attention des étudiants tout au long de la séance,
- évaluer régulièrement les connaissances acquises par l'étudiant tout en dégageant du temps pour son accompagnement par l'enseignant.

Utilisation de robots de téléprésence Awabot permettant la visioconférence mobile

Objectifs :

- suivre des cours à distance (pour des étudiants hospitalisés, par exemple),
- Enseigner des cours à distance et favoriser l'enseignement multi-sites.



Utilisation du boîtier de vote en amphi

OUVERTURE À L'INTERNATIONAL



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Master conjoint Erasmus Mundus

A travers son Master International Biométrie et Vision intelligente, la faculté des sciences et technologie s'associe à 3 universités européennes pour composer un master intitulé "Photonics for Security, Reliability and Safety (PSRS)" et proposer des bourses d'excellence aux meilleurs étudiants du monde. Chaque université accueillera les étudiants durant un semestre (Saint-Etienne, Finlande, UPEC, Turin).

DÉVELOPPEMENT DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE

Concours "Faites de la science"

Le forum régional du concours "Faites de la science" permet aux élèves de collège et lycée de présenter, devant un jury mixte (universitaires, organismes extérieurs), un projet scientifique ou technologique sur lequel ils auront travaillé tout au long de l'année dans le cadre scolaire ou périscolaire avec leurs professeurs. Le choix du sujet est libre, il est le plus souvent interdisciplinaire et en relation avec les questions sociétales (environnement, biodiversité, énergie, véhicules du futur, assistance à la personne...). Une bourse est accordée aux dix établissements concurrents qui sont accueillis et pris en charge le jour du forum à l'université. Possibilités de partenariat.



Jury devant le projet scientifique "T'as vu mon son ?" du collège Hippolyte Rémy à Coulommiers (77)

INVESTISSEMENTS PÉDAGOGIQUES

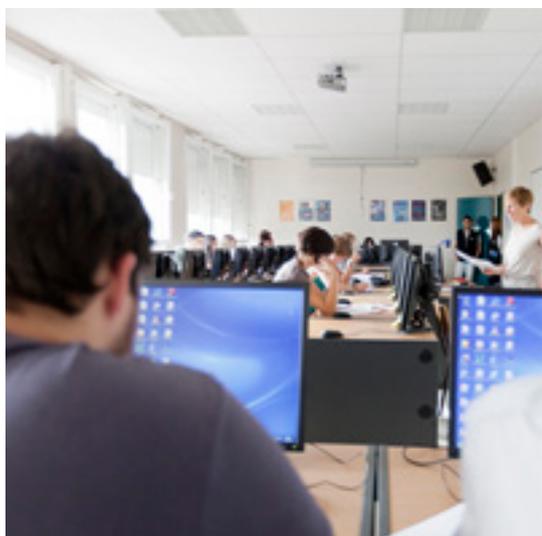
Renouvellement du parc informatique

Achat de 13 ordinateurs capables d'accueillir des logiciels récents et cartes de calcul pour la salle informatique du Master "Systèmes Distribués, Technologie de la data Science (SDTS)" à Vitry-sur-Seine

Equipement des plateaux techniques pour les Travaux Pratiques des étudiants

Besoins identifiés pour 2020 :

- TP en thermique et contrôle non destructif : caméra à infrarouge thermique
- TP en électromagnétisme : 3 bancs micro-ondes ; 2 packs hyperfréquence
- TP en électronique : 14 oscilloscopes numériques
- plateau technique de biologie : 1 nano spectrophotomètre pour mesure des préparations d'ADN et 3 spectrophotomètres non thermostatés
- TP en électrochimie : 1 potentiostat
- TP en analyse : 1 détecteur conductimétrique
- plateau technique géosciences : 1 loupe binoculaire



Salle de TP informatique

Je choisis de cibler un des ces projets :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Stage professionnalisant en sciences de l'environnement | <input type="checkbox"/> Master Erasmus Mundus |
| <input type="checkbox"/> Parcours pédagogique apprendre autrement | <input type="checkbox"/> Concours Faites de la science |
| <input type="checkbox"/> Boîtiers de vote | <input type="checkbox"/> Renouvellement du parc informatique |
| <input type="checkbox"/> Robot de téléprésence | <input type="checkbox"/> Equipement des plateaux techniques |

Nous nous engageons à vous adresser dans les plus brefs délais un reçu indiquant le montant versé et la date du versement (formulaire joint à nous transmettre).

Contact : Isabelle Mondon - Responsable des relations entreprises
01 45 17 13 36 - mondon@u-pec.fr

www.sciences-tech.u-pec.fr