



Mission Pédagogique

Située au sein de l'école d'ingénieurs ESIEE Paris, l'association EsieeSpace offre un cadre sérieux aux étudiants (quel que soit leur niveau) qui souhaitent mettre en pratique concrètement leur connaissances acquises durant leurs études. Elle leur permet de s'investir dans des projets ambitieux et de s'initier au travail collaboratif. Un partenariat avec l'Association Robotique d'ESIEE Amiens permet aux étudiants des deux écoles de gérer un projet commun.

L'année prochaine, l'association compte faire appel aux étudiants d'ESIEE management pour s'occuper de gérer différents projets et de démarcher des sponsors. Ceci leur permettrait d'avoir une expérience réelle du management.

L'association organise des formations durant l'année, portant sur divers thèmes liés à l'électronique : Alimentations, programmation des microcontrôleurs, etc. Ces formations, très concrètes, permettent aux membres de les mettre en oeuvre rapidement dans leur projets.

Historique

- 1980** : Création de l'association
- 1980-1990** : Lancement de fusées
- 1991** : Envoi de SARA, premier satellite amateur, sur Ariane IV
- 1990-2009** : Activités robotiques
- 2009-2010** : Relance des activités aérospatiales avec la participation à PERSEUS

Aérospatial

L'association s'est associée à au projet PERSEUS (Projet Européen de Recherche Spatial Etudiant Universitaire et Scientifique). Elle développe une centrale inertielle destinée à être implantée dans des fusées ou des drones pour fournir des informations sur leur position, leur vitesse et leur accélération. Le projet est soutenu par le CNES.

L'EsieeSpace développe aussi un séquenceur de vol pour fusée, qui s'occupe de déclencher les différentes étapes du vol d'une fusée, qui pourra être utilisé sur les fusées de plusieurs associations.

Les deux projets seront présentés lors du C'Space, la campagne nationale de lancement, organisée par le CNES et l'association Planète Sciences.

En 2010, l'association a le projet de réaliser une fusée en partenariat avec une école de mécanique.

Robotique

L'EsieeSpace participe depuis plusieurs années à la coupe de France de Robotique (anciennement coupe E=M6). La compétition requiert des compétences dans de nombreux domaines : électronique, mécanique, programmation, etc. Un partenariat avec l'université de Marne la Vallée permet d'usiner des pièces mécaniques du robot. Le concours se déroule à La Ferté Bernard et réunit des étudiants de presque toutes les écoles d'ingénieurs de France, et de quelques écoles européennes.

Pour les étudiants en première ou deuxième année, l'association propose une autre compétition de robotique : Sumobot. Deux petits robots doivent essayer de faire tomber leur adversaire hors du terrain de jeu. Ce projet, accessible à tous, est une bonne initiation à la robotique. Un concours a lieu tous les ans à Montpellier.