

TECHNOLOGIE & ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Pour tout savoir des drones et participer à une course d'engins volants, rendez-vous lundi 23 mars de 12h à 17h à l'ENSTA ParisTech

Baptisée « Drone Event », la première édition de cette journée de sensibilisation aux drones est le fruit du travail passionné et rigoureux d'une équipe de cinq élèves-ingénieurs en dernière année d'étude à l'ENSTA ParisTech : Romain Bourez, Benjamin Narang, Sylvain Franc, Faustine Stichelbout et Clotilde Dufournet. Conscients de l'intérêt croissant des industriels, des particuliers et désormais du grand public pour ce petit avion sans pilote, télécommandé (pilote à distance) ou programmé, les étudiants ont conçu une manifestation qui se veut très pédagogique et ludique. Conjuguant théorie et pratique, elle débutera par une table ronde et sera suivie d'une course de drones.

Le projet autonome, entre innovation et travail d'équipe

A l'origine de cette manifestation, le projet autonome. Ce dispositif offre aux élèves-ingénieurs de 3^e année la possibilité de travailler en équipe durant une période de 7 mois (de septembre à mars) sur un sujet innovant choisi librement. Chaque équipe doit développer un projet dans sa globalité (établissement d'un cahier des charges, développement de l'étude technique, prise en compte et étude des aspects économiques et juridiques). Le groupe bénéficie d'un tuteur en la personne de David Filliat, professeur et chercheur au sein de l'unité de Robotique et Vision de l'Unité Informatique et Ingénierie des Systèmes.

L'équipe organisatrice dresse ce constat : *"De nouvelles affaires de survol tous les jours, des débats de plus en plus agités, beaucoup de questions sans réponses... rares sont ceux qui peuvent prétendre avoir de véritables certitudes sur les drones aujourd'hui.*

C'est donc naturellement que notre groupe de projet autonome s'est orienté vers ce secteur en développement et que l'idée d'une journée consacrée à l'étude et la manipulation de cette technologie nous est apparue particulièrement pertinente. Nous avons surtout eu à cœur de proposer aux élèves du plateau un événement aux multiples facettes qui leur permette de mieux comprendre et appréhender l'ensemble des problématiques liées à ce nouvel outil qui est voué à se répandre et à se banaliser dans le futur.

Qui est véritablement moteur de la recherche sur les drones? Quels en sont les enjeux aujourd'hui ? Et demain ? Comment encadrer sa bonne utilisation sans repères préalables ? Pour réfléchir à ces questions, nous allons croiser les points de vue d'acteurs de tous

horizons afin qu'ils témoignent de ce qu'est et de ce que pourrait représenter le drone à l'avenir dans la société. C'est donc une invitation générale aux professionnels et aux étudiants que nous lançons pour permettre à chacun de poser ses propres questions et de venir en débattre à cette occasion privilégiée!"

Une table ronde pour comprendre, un concours de vol de drones pour expérimenter

12h - 13h30 : Table ronde : du développement aux utilisations, quel avenir pour le drone ?

Participeront à cette table ronde :

- Monsieur Francis Duruflé, membre d'Infotron société française spécialisée dans le développement et la commercialisation de drone à décollage vertical (type hélicoptère), vice-président de la Fédération Professionnelle du Drone Civil qui fédère les acteurs privés et institutionnels dans le secteur du drone français, notamment les constructeurs et les opérateurs
- Monsieur Pascal Mialon, attaché au directeur chez EDF/DTG
- Monsieur Hakeem Montanelli, fondateur du Flylab en 2012
- Monsieur Alexandre Lefort, ENSTA 2014,5 ; césure d'un an chez Parrot après la filière « Signal Informatique et Système embarqué ».

Les thèmes abordés s'articuleront autour de deux questions :

- **l'utilisation de ces aéronefs** : de nombreuses applications ont vu le jour (surveillance d'infrastructures sensibles telles que les centrales nucléaires, les voies ferrées, assistance et évaluation des catastrophes naturelles...) et laissent de vastes opportunités ;
- **l'évolution de la réglementation et les problématiques de défense** : le cadre normatif reste encore à construire pour en pérenniser l'usage !

14h15 - 17h : Compétition sur un parcours du combattant : le "Game of Drones" !

Les élèves-ingénieurs vous proposent une course de drones sur un parcours qu'ils ont eux-mêmes imaginé et qui sera installé dans le grand hall de l'ENSTA ParisTech. Les participants pourront se défier en duel et en découdre avec le drone autonome programmé pour l'occasion.

Consignes pour s'inscrire

Dans le cadre des mesures de sécurité mises en place en raison du plan Vigipirate "Alerte attentat", les inscriptions sont gratuites, ouvertes à tous mais obligatoires via le [site web](#) dédié. Une pièce d'identité vous sera demandée à l'entrée.

L'ENSTA ParisTech en bref : www.ensta-paristech.fr

École d'ingénieurs sous tutelle du ministère de la défense, l'ENSTA ParisTech est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui dispense des formations diplômantes, cycle

ingénieur en 3 ans, masters et doctorat et qui développe une recherche appliquée de haut niveau en lien notamment avec des partenaires industriels. Elle est particulièrement reconnue par les entreprises pour son expertise dans les domaines des transports, de l'énergie et de l'ingénierie des systèmes industriels complexes.

Elle est une des écoles d'application de l'École polytechnique et accueille à ce titre des élèves polytechniciens mais également normaliens pour leur cursus d'approfondissement d'un an.

L'ENSTA ParisTech est fortement impliquée dans le développement et le rayonnement de l'enseignement supérieur français, que ce soit au niveau international, national ou local : elle est ainsi l'un des membres fondateurs de l'Université Paris-Saclay, de ParisTech et du groupe ENSTA.

Les chiffres-clés sont :

- 680 étudiants en 2014-2015 dont 516 élèves en cycle ingénieur
- 30 % de filles
- 30 % d'étudiants internationaux
- 70 accords de partenariats internationaux
- 18 accords de double-diplôme internationaux
- 13 mentions de masters en 2015 dans le cadre de l'Université Paris-Saclay
- 1 école doctorale ED 447
- 4 Mastères Spécialisés

CONTACT-PRESSE

ENSTA ParisTech

Sandra LANFRANCHI

Coordinatrice des relations presse

01 81 87 17 75

relationspresse@ensta-paristech.fr

Les communiqués de presse sont sur [notre espace presse](#)

MOTS -CLÉS :

Drone, technologie, robotique aérienne, intelligence artificielle, projet autonome