

panorapresse.ouest-france.fr

Challenge drone Les élèves de Terminale sciences de l'Ingénieur encore sur le podium

2-3 minutes

Les élèves de Terminale sciences de l'Ingénieur encore sur le podium

Les deux équipes vernonnaises engagées ont décroché les 2e et 3e places à l'occasion de ce challenge.

Pour la troisième année d'affilée, les élèves de Terminale spécialité Sciences de l'Ingénieur du lycée Georges-Dumézil de Vernon ont participé au Program'ton Drone, l'Aéronautique du futur en [Normandie](#) organisé par la société NAE, [Normandie](#) AéroEspace, basée à [Rouen](#) ([Seine-Maritime](#)) qui se déroulait cette année à [Houlgate](#).

« **Les drones sont fournis par NAE qui est à l'origine du challenge. Les élèves travaillent sur leur fonctionnement** », explique Benoît Loizeaux, professeur en charge de la spécialité.

Trois épreuves

Ce challenge se compose de trois épreuves, une première épreuve de pilotage du drone sur un parcours chronométré, une deuxième épreuve durant laquelle le drone doit évoluer de manière totalement autonome grâce à un programme développé par les élèves en Python. « **Le Python est un langage de programmation utilisé par l'Éducation nationale et dans l'industrie** », complète l'enseignant. Et enfin les élèves doivent présenter à l'oral une amélioration susceptible d'apporter une nouvelle fonctionnalité au drone.

Après les derniers essais et réglages au lycée permettant ainsi de mettre en application les notions du programme, les élèves ont abordé les épreuves avec concentration et détermination. «

L'épreuve s'est déroulée en salle, il serait trop compliqué de faire voler de si petits drones à l'extérieur en toute sécurité », commente Benoît Loizeaux.

Ils se sont particulièrement distingués lors de cette dernière épreuve en proposant des maquettes associant réalisation mécanique, programmation et utilisation d'une caméra fonctionnant grâce à l'intelligence artificielle.

À l'issue des différentes épreuves, les deux équipes vernonnaises engagées, soit tous les élèves de cette spécialité, ont brillamment décroché les 2^e et 3^e places du podium. Il faut savoir que la spécialité Science de l'Ingénieur apporte toutes les notions nécessaires aux futurs candidats aux classes préparatoires.





En pleine concentration. | Benoît Loizeaux