

Invitation presse

Lancement d'un ballon-sonde depuis le toit de l'ESEO, le club Curiosity renoue avec les expérimentations aérospatiales

Le jeudi 28 mai à 14h

Campus de l'ESEO, 10 Boulevard Jean Jeanneteau, 49100 Angers

Bonjour,

Onze ans après le dernier lancement et dans la continuité des expérimentations aérospatiales historiques de l'école, **le club Curiosity de l'ESEO lancera de nouveau un ballon-sonde, le jeudi 28 mai prochain**. L'objectif du ballon-sonde est d'emporter une nacelle équipée de capteurs et d'instruments scientifiques pour collecter des données jusqu'à près de 30 km d'altitude. **Le décollage est prévu, sur le toit du campus entre 14h et 15h.**

Ce projet marque une étape structurante **pour les sept étudiants du club**, qui ambitionnent à terme de développer un planeur de haute altitude, capable d'être lancé par ballon-sonde et de revenir se poser automatiquement à proximité de son point de départ.

À l'origine du projet, les étudiants avaient initialement sollicité le CNES dans l'objectif de concevoir un nanosatellite. Ils ont été orientés vers une solution plus accessible : le ballon-sonde, réalisé en partenariat avec Planète-Sciences, qui fournit la chaîne de vol complète (ballon, parachute, réflecteur radar et système de communication).

Lors de ce lancement et à bord de la nacelle, **les étudiants embarqueront de nombreux équipements scientifiques et technologiques afin de collecter des données tout au long du vol**. La sonde mesurera notamment le CO₂, les particules fines, la température, l'humidité ou encore la qualité de l'air. Elle sera également équipée de deux caméras, d'un GPS et d'un accéléromètre, permettant de suivre son trajet et ses mouvements en temps réel. Deux étudiants de deuxième année du cycle ingénieur de l'ESEO ont également participé au développement du système de communication et de la carte électronique de la sonde dans le cadre de leurs travaux en spécialité SE-ER (Systèmes Embarqués - Électronique et Radiofréquences). Enfin, une photographie transmise depuis la sonde, toutes les cinq minutes, pourrait permettre, sur les clichés les plus hauts, d'observer la courbure de la Terre.

Le ballon devrait atteindre environ 30 km d'altitude, avec une vitesse ascensionnelle de 5 m/s, avant de redescendre à plusieurs dizaines, voire centaines, de kilomètres du point de départ selon les conditions de vent.

Le lancement, depuis le toit de l'école, se fera en présence des étudiants et partenaires et sera retransmis en direct sur le site du club, avec le suivi du vol et des données de la sonde en temps réel.

Vous souhaitez échanger avec un étudiant ou bien assister au décollage du ballon-sonde ?

Je vous invite à me contacter par retour de mail ou au 06 78 35 12 19.

Bien à vous,

Nolwenn Fréour

Consultante en relations presse - Agence MadameMonsieur
06 78 35 12 19
nfreour@madamemonsieur.agency