

Des lycéens « Terre à t'air »

Afin de montrer qu'avec de la volonté il est possible de se surpasser, des élèves de Terminale du lycée Sophie Barat s'appêtent à envoyer un robot dans la stratosphère. Leur projet peut paraître fou mais ces jeunes ont pourtant bien les deux pieds sur terre.

« Terre à t'air » est un projet qui regroupe une vingtaine de jeunes, parmi lesquels des élèves en Terminale au lycée Sophie Barat, venus de Châtenay-Malabry et des communes voisines. Un projet lancé en septembre dernier et dont l'objectif est d'envoyer un robot dans la stratosphère par la seule utilisation d'un ballon gonflé à l'hélium. L'envol est prévu à la fin des grandes vacances et Mathis Flavin, à l'origine de cette idée, nous raconte: « l'idée est venue d'une réflexion personnelle. Je me suis demandé pourquoi ne pas envoyer des fusées avec des ballons d'hélium qui ne consomment pas de carburant? Est-ce seulement réalisable? Je me suis renseigné, j'ai assisté à une conférence et j'ai rencontré une équipe de lycéens qui lève beaucoup de fonds pour créer des robots. Leur projet m'a inspiré. « Terre à t'air » fusionne ces 2 idées: envoyer un robot dans la stratosphère grâce à un ballon ».

Une levée de fonds

Concrètement, dans l'espace, le robot va déployer une grande toile. Pourquoi? « C'est un symbole. Nous voulons montrer que même en étant lycéen, il est possible de déployer des idées ambitieuses. Si les lycéens peuvent envoyer un robot dans la stratosphère, ça veut dire qu'il y a encore de quoi faire ». Le robot sera attaché



Les jeunes Châtenaisiens ont fourni un réel travail d'équipe pour créer leur projet « Terre à t'air »

à un unique ballon et à une nacelle, et l'ensemble sera équipé d'un GPS et de capteurs. Dans la stratosphère, lorsque le ballon explosera, le parachute s'activera et le robot redescendra pour atterrir dans un rayon de 600 km. L'équipe de « Terre à t'air » organise actuellement une levée de fonds: 2000 € sont nécessaires pour la partie technique et 1000 € pour l'organisation. Parallèlement, des prototypes du robot sont en cours avant de lancer la phase

de construction. Celui-ci doit résister à des conditions extrêmes: température descendant jusqu'à -70 °C, vents violents. Cela nécessite des calculs poussés qui n'effraient pas ces jeunes élèves issus des filières scientifique et technologique. La jeunesse se sent pousser des ailes. ■

+ D'INFOS

<https://youtu.be/nBEmjWRzy2M>

Instagram : terre_a_t.air

EN IMAGES...

L'HEURE DE LA TONTE



Depuis la rentrée dernière, le lycée Emmanuel Mounier accueille un couple de jeunes moutons d'Ouessant qui, après concours au sein de l'établissement, ont été baptisés Ben et Jerrie. Ils sont chargés de l'éco-pâturage et participent ainsi au projet Développement Durable du lycée. Leur berger est venu les tondre fin mai. Un événement qui s'est tenu sur la pelouse qui longe la rue des Prés-Hauts, auquel les Châtenaisiens de passage ont pu assister.