

Un ballon météo au-dessus du village de Cuges-les-Pins

Des élèves du lycée Sainte-Marie d'Aubagne ont fait voler un ballon solaire

Il y a quelques jours, il y avait de l'animation sur le terrain d'atterrissage des parapentes à Cuges-Les-Pins ! Au lieu de regarder les voiles colorées descendre dans l'herbe, il fallait lever le nez pour voir un gros ballon météo noir s'élever dans le ciel !

Huit élèves de classes de premières et Terminales du lycée Sainte-Marie à Aubagne se sont retrouvés vers 9 heures pour finaliser un superbe projet, accompagnés de leur professeur Fanny Saison, tout aussi enthousiaste que ses grands élèves !

"Ce sont des élèves qui ont choisi la spécialité "Numérique et Sciences Informatiques", précise-t-elle.

Tous n'ont pas pu venir aujourd'hui sur ce terrain, ils sont 22, mais il y a Tom, Maxime et Louis de Terminale, et Paul, Elven, Lysandre, Romain et Agnès de première. Ils viennent de Marseille, Aubagne, Cuges, Auriol, Lascours et Peypin.

Il est monté jusqu'à 40 mètres et on a pu se rendre compte qu'il y faisait 32°.

"Nous nous sommes procurés le ballon solaire en kit, fourni par la Start Up VittaScience, de Sup Aéro à Toulouse et nous l'avons fabriqué."

Le ballon d'environ 3 mètres de hauteur, est en polypropylène noir. Il est constitué de grandes tranches collées entre elles. En dessous, il y a une petite nacelle en carton contenant des capteurs de température, pression, altitude, CO2 et COV. Le Cov est un capteur de pollution. Ces capteurs sont reliés à un autre capteur au sol



Pour le faire voler, les jeunes ont couru en tenant l'ouverture du ballon face au vent, il s'est rempli d'air et la chaleur a fait le reste.

/PHOTO L.A.

qui reçoit les données. Il faut ensuite les décoder et les lire sur un ordinateur.

Pour le faire voler, nos jeunes adultes ont couru en tenant l'ouverture du ballon face au vent, il s'est rempli d'air et la chaleur a fait le reste. Il s'est gaillardement envolé, retenu par deux câbles pour l'empêcher de jouer les filles de l'air !

Il est monté jusqu'à 40 mètres d'altitude et on a pu se rendre compte que là-haut il faisait 32° !

Sur le terrain, c'était le bon-

heur ! L'année scolaire bizarre et chaotique qu'ils avaient vécue avec la pandémie, s'est terminée avec un élan vers le ciel bleu qui leur donnera certainement le moral pour affronter le Bac.

Après le rappel du ballon et son rangement, ils ont répondu avec plaisir à la question "Qu'est-ce que vous avez appris avec ce projet ?" "Le travail d'équipe, tout le travail autour de l'électronique embarquée, la programmation informatique, la patience et la persévérance.

Après une année scolaire chaotique, ce projet redonne le moral aux lycéens.

On a passé beaucoup de temps sur les ordinateurs, mais voilà que ça débouche ici sur la nature, sur quelque chose de concret. C'était un beau projet..."

Lucette AGOSTINI