

# Belforêt-en-Perche : les écoliers ont lancé un ballon-sonde

Les CM2 du pôle scolaire Thomas Pesquet à Belforêt-en-Perche (Orne) ont réitéré l'expérience de lancer un ballon-sonde dans le ciel. Cette fois, ils ont pu retrouver leur nacelle !



Un ballon a été envoyé par la classe de CM2.

La classe de CM2 du pôle scolaire Thomas Pesquet à Belforêt-en-Perche (Orne) a eu la chance d'être retenue pour la seconde année consécutive au projet « un ballon pour l'école » proposé par le CNES et Planète sciences.

Ils avaient déjà réalisé ce projet l'an passé avec les écoles primaires de Bellême et de Nocé en prolongement de la communication avec Thomas Pesquet lors de sa mission à bord de l'ISS.

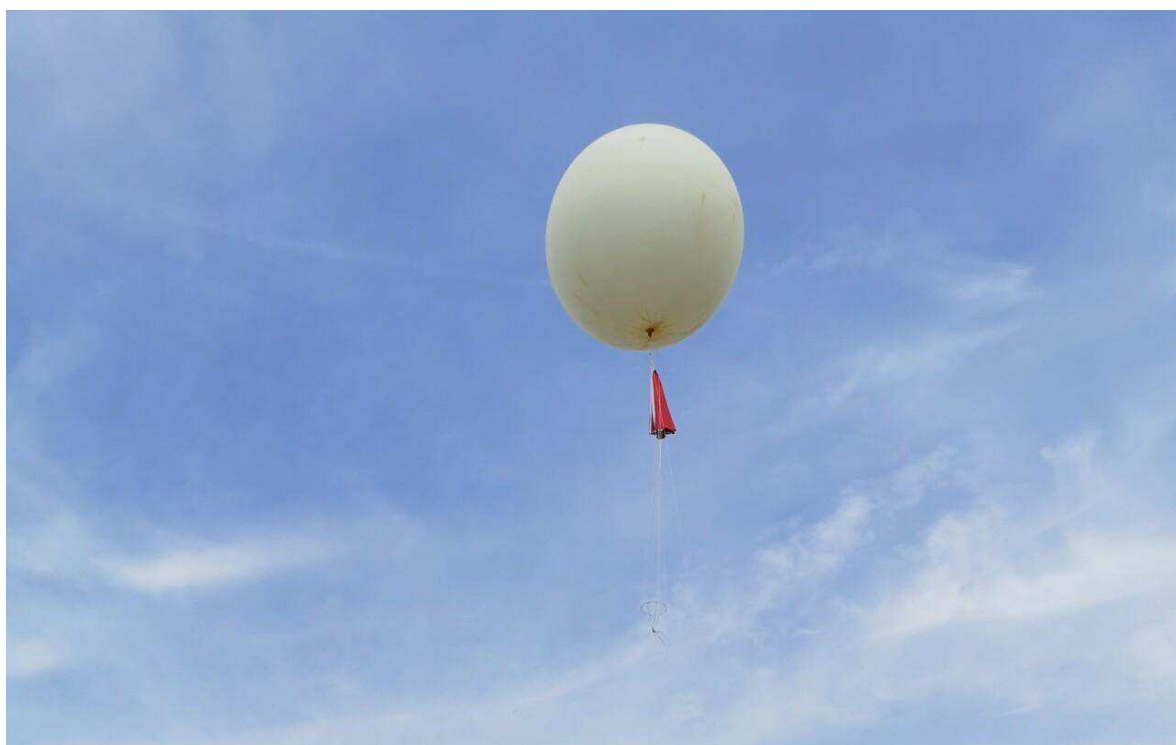
Malheureusement suite à la perte des données GPS, la nacelle n'avait pas pu être retrouvée. Ils ont donc décidé de retenter leur chance cette année afin de pouvoir aller au bout de ce projet.

Envoyer un ballon dans le ciel

Le projet consiste à construire la nacelle expérimentale d'un ballon-sonde, chargée de faire des mesures dans l'atmosphère ou d'observer la Terre.

Les élèves de Vanessa Blatrix se sont donc servis des connaissances de l'année dernière pour mettre en place leurs expériences à installer dans la nacelle.

Ils ont choisi de mettre un chamallow enrobé de chocolat afin d'observer les changements de pression, un thermomètre mini-maxi, une caméra filmant l'extérieur de la nacelle afin d'avoir des prises de vue du vol.



Cette fois ils ont retrouvé la nacelle !

Ils ont également placé un ballon à l'extérieur près de l'objectif pour voir l'évolution de son volume suite aux variations de pression, un œillet d'Inde et un sclérote (blob endormi) pour voir l'impact du vol sur ces deux organismes. Ils ont aussi placé du CUSO4 qui a la particularité de bleuir en fonction de l'humidité.

Leur nacelle était aussi équipée d'une radiosonde munie de différents capteurs donnant des mesures précises et régulières (altitude, latitude, longitude, taux d'humidité, température, vitesse du vent).

Noter les données

Les élèves sont passés ensuite à la phase de construction de la nacelle et à la préparation du parachute.

Vendredi 9 juin 2023, ils ont pu réaliser le lâcher du ballon, encadrés par Marie Halley et Mathieu Mostel (deux suiveurs de Planète sciences). Suite au lâcher, les élèves de CM2 se sont relayés pour noter les données reçues par les capteurs et noter sur une carte le trajet de la nacelle.

Pendant ce temps-là, les deux suiveurs de planète sciences ont retrouvé la nacelle qui est tombée dans un champ près de [Laleu](#).

Ils ont donc eu la joie de récupérer leur nacelle et de pouvoir observer son contenu. Pour finir l'après-midi, ils ont observé les magnifiques vidéos filmées lors de ce vol autour d'un bon goûter. Les résultats des expériences seront analysés en classe.