

IMPRIMERPublié sur *La Provence* (<http://www.laprovence.com>)

UNE NACELLE A DÉCOLLÉ DU COLLÈGE MARIA-BORRÉLY

Par *Marie-France Bayetti*

Créé le 16/06/2015 06:38

La cour du collège Borrély, à Digne, avait des airs de Cap Canaveral hier en début d'après-midi. Même fébrilité qui précède chaque lancement de fusée, même enthousiasme lors des préparatifs, même euphorie, enfin, lors du décollage du "ballon-sonde stratosphérique". Accrochée à un réflecteur radar, un parachute et un ballon de deux mètres de diamètre rempli d'hélium, une superbe nacelle a pris la voie des airs. Elle est dorée comme le soleil dont elle va se rapprocher puisqu'elle peut en effet grimper jusqu'à 30 km d'altitude. Là, le ballon se gonflera alors jusqu'à atteindre 10 m de diamètre puis éclatera. Suspendue à un parachute, la nacelle de 2,445 kg retombera alors, à raison de 5 mètres/seconde.

Ce ballon-sonde a été réalisé par les 26 élèves de 5e1, encadrés par leurs professeurs Charles Debron et Jean-Christophe Badin, avec le concours précieux d'un aérotechnicien du Centre national d'études spatiales et de l'association Planète sciences Méditerranée. Chaque élève a hérité d'une tâche bien définie. Maeva s'occupe du compte à rebours, Alexandre de l'allumage de l'enregistreur GPS... Des expériences doivent être réalisées pendant le vol. À l'intérieur de la caisse ont été disposés des lentilles et des bulbes.

Certains seront en contact avec l'atmosphère, d'autres non. Différentes situations pour voir les effets. Un thermomètre mini-maxi doit mesurer la température à l'intérieur et à l'extérieur de la nacelle. Il y a aussi un capteur de luminosité et de température que les élèves découvrent en temps réel, un tracker GPS qui envoie la position toutes les minutes, une caméra pour filmer le voyage. Un passager, qui ne craint pas le froid, a embarqué : un playmobil.

Source URL: <http://www.laprovence.com/article/edition-alpes/3453053/une-nacelle-a-decolle-du-college-maria-borrely.html>