

<http://rep-orleans-sud.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article43>

Le projet fusée : une vraie démarche scientifique.

- Les fusées des CM1 de Romain Rolland -

Date de mise en ligne : vendredi 25 janvier 2019

Copyright © R.E.P. d'Orléans La Source - Tous droits réservés

Nous avons demandé aux enfants à quoi pourraient servir les fusées que nous avons réalisées lors de la fête de la science. Ils ont eu l'idée d'intégrer une caméra pour observer l'école d'une vue aérienne. Grâce aux étudiants de Polytech Dorian, David, Léandre et Thomas, nous construisons :

- une base de lancement (a priori avec cartons et tube PVC)
- une fusée à étages (à partir de bouteilles)
- un parachute pour la caméra et la fusée. (à partir de sacs plastiques)

La caméra sera accrochée sur la fusée à eau. A son point culminant, elle se décrochera de la fusée pour filmer. Nous étudions également la caméra embarquée qui sera équipée de capteurs pour noter l'accélération, l'angle, l'altitude, la pression, la température et qui aura une horloge interne.

Nous nous entraînons à se repérer sur un plan et nous travaillons la programmation pour comprendre le système. Nous calculerons également la masse totale de l'objet pour prévenir des problématiques.

Les élèves ont un carnet de bord sur lequel ils écrivent leurs propositions, leurs interrogations. Ce sont eux qui proposent leurs solutions. C'est une démarche active.