

## Une fusée vers la finale

Publié le 07/05/2014 à 06h00 par [Catherine Coste](#)

**Des élèves se sont lancés dans la conception de minifusées, dans le cadre du challenge Rocketry. Ils sont désormais aux portes de la finale, prévue mi-juin .**



*Essais sur le stade lormontais. © Photo Photo C. C.*

Il y a quelque temps, les jeunes élèves du collège Montaigne avaient procédé aux premiers essais de leurs fusées sur le stade Sayo à Lormont. Ils se préparent désormais à se qualifier pour la finale du challenge Rocketry, qui se tiendra mi-juin. Le challenge Rocketry est un concours proposé pour les jeunes de la 6<sup>e</sup> à la Terminale, en club ou dans le cadre scolaire. L'objectif est de construire une minifusée répondant à plusieurs critères.

Huit élèves composent les trois équipes lormontaises engagées : les Tiger Girls, les Blackdiamond et les Spartiates. Dans un premier temps, les collégiens ont travaillé à la conception d'une microfusée et sur les paramètres pour la faire décoller. Les deux enseignants en physique du collège Montaigne, Irène Chadili et de Marc Delevance, ainsi que deux ingénieurs d'Herakles les ont accompagnés le 5 avril, en minibus mis à disposition par la Ville, à l'aérodrome de Saint Laurent Médoc pour y effectuer des tests.

## **Des œufs à bord**

« On avait trois fusées à tester. Le premier vol de chacune s'est bien passé avec une jolie trajectoire mais un peu trop basse et d'une durée trop courte, de 30 secondes, car un parachute sur deux ne s'ouvrait pas. Les œufs étaient intacts et les fusées ont subi quasiment aucune casse » raconte Irène Chadili. Des œufs ? L'un des objectifs du challenge Rocketry est en effet de faire voler deux œufs crus dans la fusée sans faire d'omelette à l'atterrissage. « Après avoir rectifié les masses des fusées, certains ailerons, le pliage de certains parachutes, l'équipe a procédé au second essai de chaque fusée : 40 secondes de vol environ (pour une moyenne de 48 à 52 secondes). Ceci dit les parachutes s'ouvraient bien et les œufs étaient toujours intacts » poursuit l'enseignante.

En classe, les collégiens poursuivent le travail, rectifient les paramètres et améliorent la performance des fusées. Il leur faut donc refaire des parachutes plus grand pour ralentir la fusée lors de sa descente ce qui devrait rallonger la durée du vol.

« Nous avons vraiment l'envie d'aller à Paris avec ces jeunes » souligne Irène Chadili. Les qualifications et la finale se dérouleront les 14 et 15 juin au Musée Safran de Villaroche, l'équipe lormontaise avoue avoir un peu de mal à du mal à boucler le budget, et trouver un logement sur place. Alors chacun y va donc de son idée, et entre études, réglages des fusées et course aux sponsors le groupe n'a pas une minute à lui.

Le temps s'écoule et le jour J approche à vitesse éclair.

Catherine Coste