

Club fusée

GREAU D., BRISSE T.

14/09/2015

Comment créer une fusée qui monte le plus haut possible ?

<http://www.youtube.com/watch?v=0qzOzjRJpaU>

- expliquer tous les phénomènes physiques mises en jeu lors de l'expérience ;
- modéliser mathématiquement le phénomène physique ;
- réaliser un guide à destination d'autres élèves pour fabriquer eux-même leur fusée.

- ⇒ Seize élèves du lycée général et professionnel.
- ⇒ Deux enseignants de l'établissement : Thierry BRISSE (Physique-Chimie) et David GREAU (Mathématiques).
- ⇒ Un chercheur : François DUCROT, maître de conférence en Mathématiques à l'Université d'Angers.

- Présentation au lycée (mai 2016);
- Animation dans les écoles primaires du secteur (juin 2016);
- Présentation dans les collèges du secteur (juin 2016);
- Participation à la foire de Béré en septembre 2016 ;
- Participation à la fête de la science en octobre 2016 ;
- Participation à Faites de la science en 2016-2017 ;
- création d'un guide pour fabriquer une fusée à destination de classes de collège.

Une tâche individuelle est attribué à chaque membre du groupe

Cette équipe est composée de quatre personnes :

- un webmestre : création d'un site web pour suivre l'aventure du projet
- un attaché de presse et community-manager : Création et animation de comptes sur les réseaux sociaux pour suivre les actualités du projet. Relation avec la presse.
- un secrétaire : Inscription à la fête de la science et à Faites de la sciences. Participation à la foire de Béré.
- un photographe/vidéaste : réalisation des photos et vidéos pour alimenter le site internet et les réseaux sociaux. Réalisation de vidéos afin d'étudier le mouvement de la fusée.

Cette équipe est composée de quatre personnes. Elle s'occupe :

- de la fabrication des fusées, des supports et mise en place des essais de tirs ;
- du recensement des résultats obtenus.

Cette équipe est composée de huit personnes. Elle s'occupe :

- des calculs de vitesse, hauteur, trajectoires de la fusée à partir des données théoriques et expérimentales ;
- du développement de la fusée : création, améliorations ;
- des rapports d'activités et des traces de recherche du groupe.