

6e	Matière, mouvement, énergie, information	Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent	Matériaux et objets techniques	La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement
----	--	---	--------------------------------	---

Activité semaine 2 : Comment fabriquer les ailerons de la fusée ?



TEC	Matériaux et objets techniques : Concevoir et produire tout ou partie d'un objet technique en équipe pour traduire une solution technologique répondant à un besoin.
SC	CT : Réaliser en équipe tout ou partie d'un objet technique répondant à un besoin. (Concevoir, créer, réaliser : Domaine 4, 5)
Connaissances : Procédé de réalisation - maquette - prototype	

Pour faire décoller notre fusée à eau, il faut réaliser :

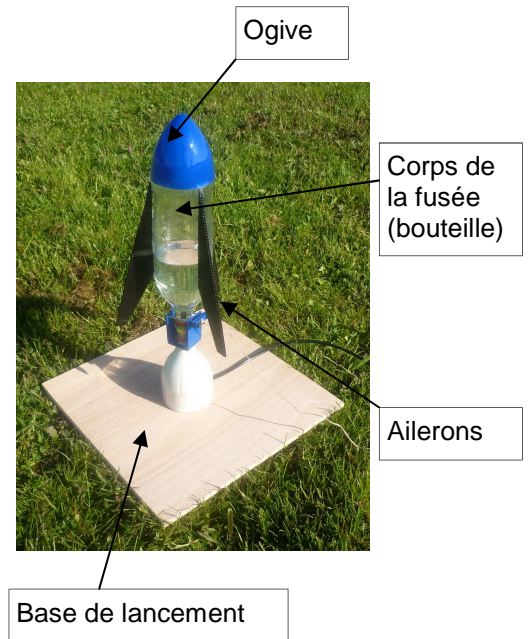
- La base de lancement qui sera fabriquée en classe.
- La fusée qui est une bouteille de boisson gazeuse résistante à une forte pression sur laquelle on viendra :
 - positionner l'ogive qui sera fabriquée en classe par thermoformage.
 - coller à la colle chaude les ailerons que vous allez fabriquer chez vous à la maison.

L'assemblage de ces différents éléments se fera au collège, lors de votre retour.

TRAVAIL A FAIRE :

Pour fabriquer les ailerons, suivre les étapes de la fiche de fabrication ci-dessous.

Vous n'avez rien à renvoyer par l'ENT, seulement à rapporter les ailerons à votre retour au collège.



Fabrication des ailerons

N°1	Tracer Découper		<ol style="list-style-type: none"> 1- Sur le carton de départ, tracer un rectangle de 265mm x 60mm. 2- Contrôler votre tracé et découper le rectangle. 3- Tracer les 4 points (1,2,3,4) sur votre rectangle en carton en respectant les dimensions : <ul style="list-style-type: none"> • Le point 2 a une distance comprise entre 145 et 190 mm du point 1. A vous de choisir l'emplacement. • Le point 3 a une distance comprise entre 20 et 30 mm du point 4. A vous de choisir l'emplacement. 4- Relier les points à la règle comme ci-dessus. 5- Découper soigneusement pour obtenir un premier aileron 6- Renouveler plusieurs fois cette opération pour obtenir 3 ailerons identiques. 7- Décorer les 3 ailerons selon votre goût.
Matériel : Réglet - Crayon + Paire de ciseaux			