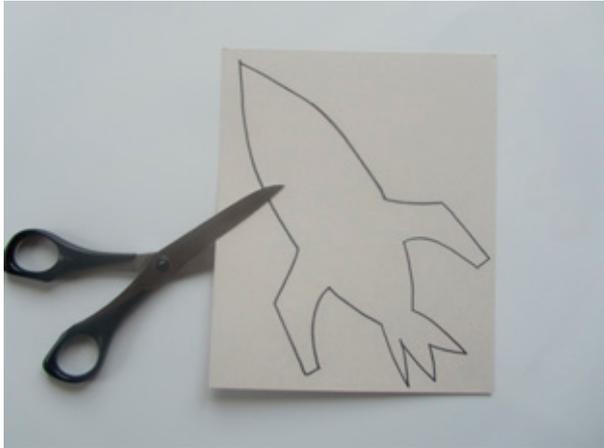




# La fusée

## Le principe de la friction

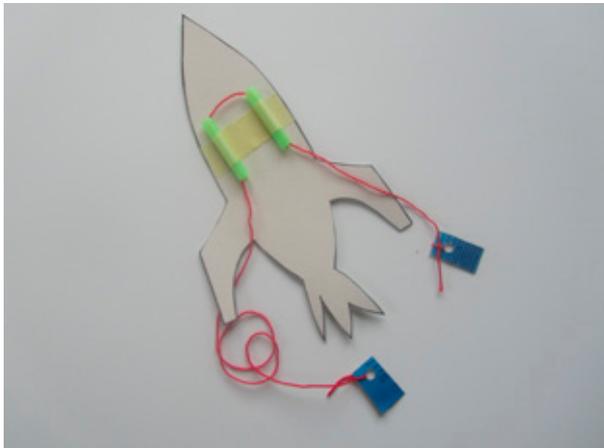
Adaptable cycle 1 et 2



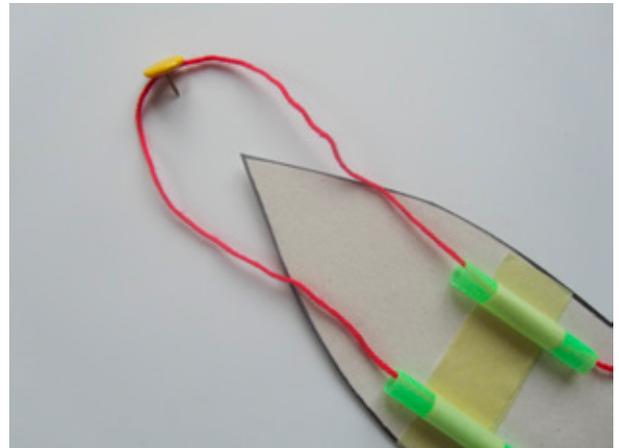
1. Dessine une fusée sur un morceau de carton fin et découpe-la. Décore une face (dessin, collage,...)



2. Coupe deux petits morceaux de paille et colle-les au dos de la fusée avec du scotch



3. Coupe une ficelle deux fois plus longue que ton bras. Enfile-la dans une paille puis dans l'autre pour faire une boucle. Fixe une perle ou un morceau de carton à chaque bout de la ficelle



4. Attache la boucle à un crochet ou une poignée de porte. Tiens les extrémités de la ficelle dans chaque main et tire dessus, une fois d'un côté, une fois de l'autre

Parviens-tu à faire monter la fusée ?

Lorsque la ficelle frotte contre les pailles cela crée de la friction qui fait monter la fusée.



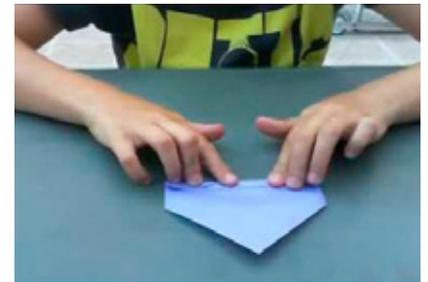
Le carton fin sur lequel tu dessines la fusée peut provenir d'emballage alimentaire



Fabrique une fusée en 3D.  
Utilise de petits volumes en carton comme base de travail



Tu n'as pas de pailles...  
Enroule bien serrée une bande de papier.  
Colle l'extrémité



Prévois des onglets de collage ou utilise la technique de l'emboîtement pour assembler les diverses pièces de la fusée



Pour décorer ta fusée tu peux :

- Découper des éléments en couleur dans des magazines ;
- Récupérer de petites pièces comme des capsules de bouteilles en pet, des punaises,...



Tu peux emballer certains éléments de ta création avec du papier d'aluminium.  
N'alourdis pas trop ta fusée et fixe bien tes pailles





En utilisant ce principe de friction,  
tu peux déplacer toutes sortes de figures  
en carton :  
des véhicules, des animaux,  
des personnages, de la végétation,...



Cette cigale en origami monte sans paille  
collée à l'arrière.  
Le petit point de colle qui fixe la pointe  
des ailes à l'arrière (point 8)  
te permet de faire simplement glisser le fil  
dessous celles-ci



Diagramme  
Vincent Osèle

### Cigale Anonyme

1

2

3

4

5

6

7

Retourner le modèle

8

9

Arrondir le corps

10

© Mai 1998 V&V Osèle

