

## LA FICHE DE BRICOLAGE

### Matériel nécessaire :

- un morceau de balsa de 3 cm d'épaisseur et de 3 cm de longueur pour la capsule et un autre de 3 mm d'épaisseur pour les ailerons.
- une paille de dix centimètres de longueur et de cinq millimètres de diamètre.
- un piton à œil.
- un moteur au propergol (disponible dans un magasin de modélisme) avec son allumeur.
- du fil ou de la ficelle.
- du papier de verre.
- un cutter (à utiliser par un adulte).
- du scotch.
- de la peinture pour décorer la fusée.
- une règle, un crayon de papier et une gomme.
- une paire de ciseaux.
- une base de lancement composée d'une tige rigide de 100 cm et d'une batterie de voiture.

### Fiche de montage :

1. Dessine sur le morceau de balsa de 3 millimètres trois ailerons. Fais d'abord des essais sur des petits cartons. Après avoir tracé les ailerons, demande à un adulte de te les découper avec le cutter.
2. Avec le papier de verre, biseaute les bords d'attaque de chaque aileron.
3. Peins le tube en carton et les trois ailerons comme tu le souhaites.
4. Arrondis le morceau de balsa de 3 cm de longueur pour former la capsule de la fusée et taille-le pour qu'il puisse entrer dans le tube.
5. Une fois terminé, visse le piton à œil sur le bas de la capsule.
6. Ouvre le compas de huit centimètres et trace un cercle sur la toile à parachute.
7. Fais six petits trous bien répartis sur le contour du parachute et attache les 6 suspentes.
8. Relie les suspentes à une ficelle.
9. Perce un trou dans le tube en carton à deux centimètres du bord. Passe un bout de ficelle dans ce trou pour former un anneau.
10. Attache à cet anneau le parachute et la capsule.
11. Quand la peinture est sèche, colle les ailerons autour du tube en carton puis la paille le long d'un aileron.
12. Entoure le moteur au propergol avec du scotch pour qu'il se coince bien dans le tube.
13. Replie le parachute à l'intérieur du tube puis ferme le tube avec la capsule.

## QUESTIONNAIRE FICHE DE BRICOLAGE

### 1) Il manque 3 éléments dans la liste du matériel. Entoure ceux qui devraient s'y trouver.

- |                       |                        |                       |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| - un tube en carton   | - un tube en plastique | - un morceau de balsa |
| - un morceau de toile | - un morceau de tissu  | - du papier de verre  |
| - un compas           | - une équerre          | - un cutter           |

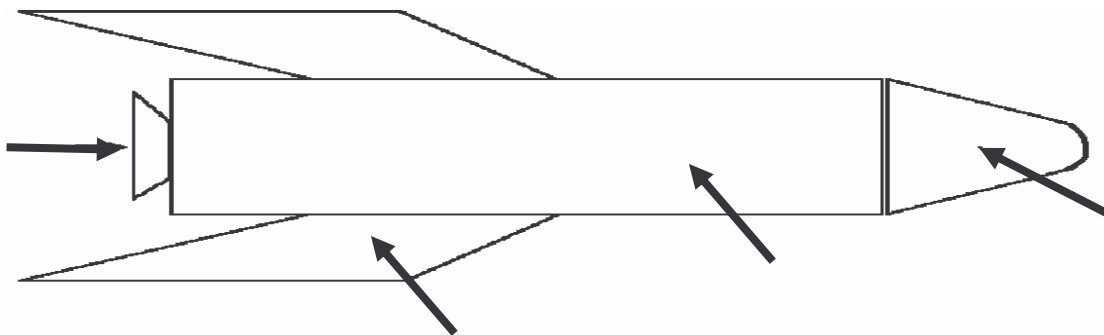
### 2) Quel est le titre de cette fiche de bricolage ?

- \* Le parachute à moteur
- \* Construction d'une fusée
- \* La fusée en carton

### 3) Combien de fois est écrit le mot « aileron » (singulier et pluriel) ?



### 4) Écris la légende du dessin ci-dessous en te servant du texte.



### 5) De quoi parle-t-on ?

- \* Il se trouve au bas de la capsule. → .....
- \* Tu ne dois pas t'en servir seul(e). → .....
- \* Il mesure 16 cm de diamètre. → .....

### 6) Retrouve ces mots de la fiche de fabrication.

