

## Matériel nécessaire

- Des ciseaux
- Un trombone
- Un cure-dent
- De la colle
- De la ficelle de cuisine (7 m environ)
- Un sac poubelle de 20l
- Un passe-laine



# CONSTRUIS TA CAPSULE SPATIALE



## Utilisation

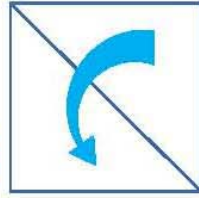
Lâche ta capsule de plusieurs mètres de hauteur et observe sa descente puis son atterrissage !

## Qu'est-ce que c'est ?

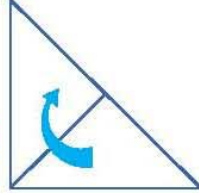
Une **capsule spatiale** est un véhicule qui permet d'envoyer des hommes ou des objets dans l'espace, et de les ramener sur Terre. Actuellement, cinq pays sont capables de fabriquer des capsules spatiales : la Russie (Soyouz), l'Union Européenne (ARD), la Chine (Shenzhou), l'Inde (SRE), Etats-Unis (projet Orion).

Pour permettre le retour sur Terre, la **capsule spatiale** est équipée d'un bouclier thermique qui la protège des frottements de l'air lors de son entrée dans l'atmosphère. Plusieurs parachutes sont aussi utilisés pour ralentir sa descente et permettre un atterrissage sans dommage.

dessin 1



dessin 2



dessin 3



dessin 4



dessin 5



dessin 6



dessin 7



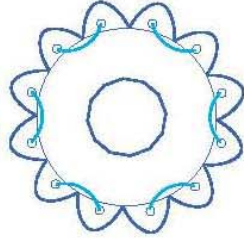
dessin 8



dessin 9



dessin 10



## Le parachute

Dans le sac poubelle, découpe un carré de 40 cm de côté et plie-le 4 fois sur la diagonale comme sur le schéma. (dessins 1 à 5)

Découpe le petit triangle qui dépasse (dessin 6), puis coupe environ 2 cm de la pointe du « cornet de glace ». (dessin 7)

Découpe le haut du cornet en arrondi (dessin 8) et fais un trou à 2 cm du bord arrondi à l'aide du cure-dent sur toute l'épaisseur (dessin 9).

Déplie alors le plastique qui s'ouvre comme une fleur.

Coupe une longueur de fil de 160 cm de long et passe-le dans les trous en alternant dessus/dessous. Tu peux utiliser le passe-laine à cet usage. Noue solidement les 2 extrémités (dessin 10).



## Les suspentes

Coupe 8 fils de 50 cm de long et noue chacun d'eux au milieu des 8 portions de fils visibles, puis noue ensemble les 8 suspentes le plus près possible de l'autre extrémité des fils en faisant un double nœud.

Découpe la **partie 2**, passe le double nœud dans le trou central et colle la languette à coller pour emprisonner le double nœud.

Insère la **partie 2** dans le trou de la capsule en la pinçant légèrement.

## La capsule

Inscris ton nom sur la **partie 1**, puis découpe-la. Encolle la languette à coller et colle la **partie 1** pour former un chapeau (la capsule).

Découpe la **partie 3** (le bouclier thermique), encolle la languette puis forme le bouclier. Plie les petites languettes vers l'intérieur.

Encolle les petites languettes et pose la capsule sur le bouclier thermique. Pince les languettes pour coller la capsule au bouclier thermique.



