

Montgolfière

Matériel

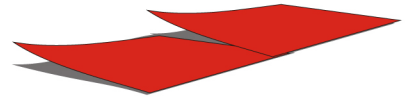
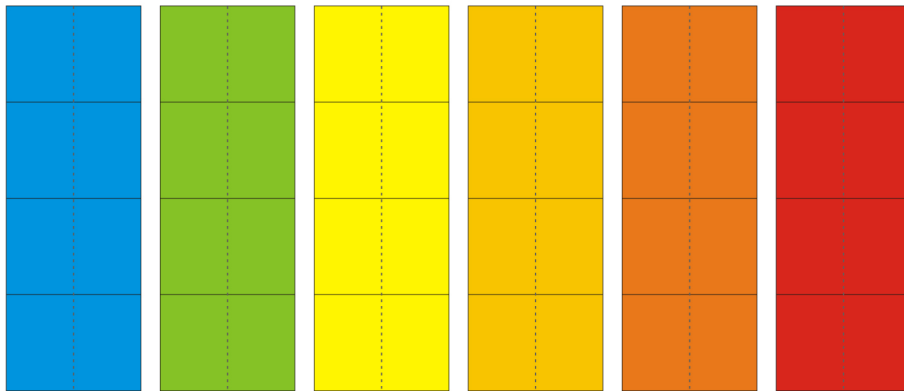
- ciseaux
- attaches trombone
- chiffons

Matériaux

- 24 feuilles de papier de soie (50 cm x 70 cm)
- papier kraft (200 cm x 40 cm)
- colle plastique
- papier collant
- ficelle
- rotin ou fil de fer fin

La réalisation

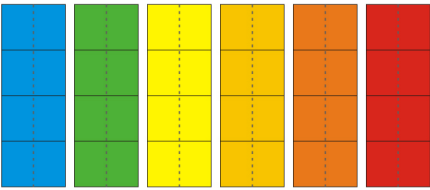
1 Réaliser 6 panneaux de 4 feuilles de papier de soie.



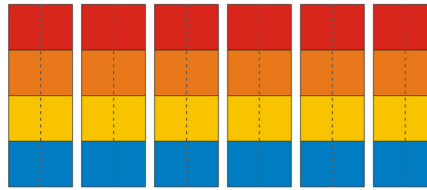
2 Le collage des feuilles de papier de soie se fait en les superposant sur 1,5 cm, comme les tuiles d'une toiture. Le sens des plis du même côté. Le chiffon sert à essuyer la colle qui viendrait à déborder.

Le choix des couleurs

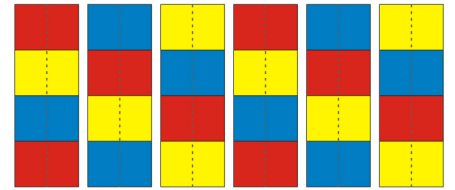
Bandes verticales



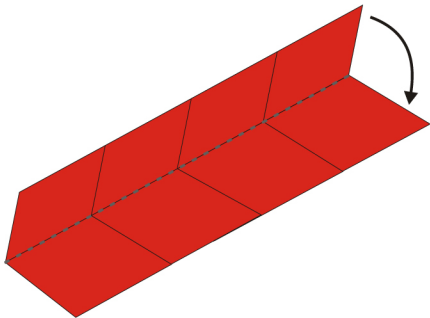
Bandes horizontales



En damier



3 Pliage des panneaux suivant le grand axe.



4 Disposition les un sur les autres des panneaux pliés.

Les plis tous du même côté.

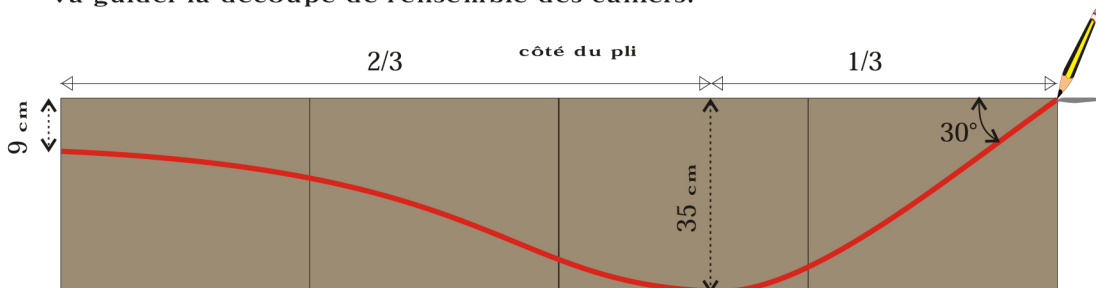


5 L'ensemble des panneaux (cahiers) sont glissés dans une farde réalisée avec le papier kraft.

Le tout est maintenu grâce aux attaches trombone.

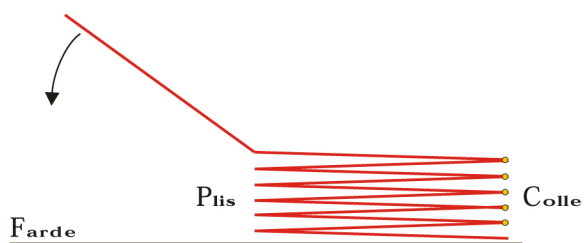


5 Sur la farde en papier kraft tracer la courbe qui va guider la découpe de l'ensemble des cahiers.



Angle de départ : $360^\circ : (\text{nombre de panneaux} \times 2) = 360^\circ : (6 \times 2) = 30^\circ$

6 Assemblage des fuseaux



Ouvrir le "livre"

Coller le bord de la 2^{ème} feuille sur la 3^{ème} feuille.

Commencer l'assemblage par la pointe.

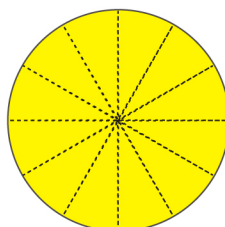
Pour éviter l'adhérence à d'autres feuilles, glisser les chutes de papier kraft sous les 2 feuilles à coller.

Répéter la même opération pour chaque cahier (5 x).

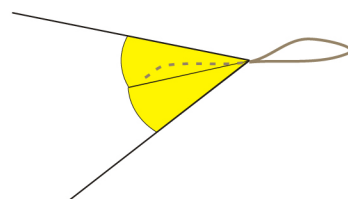
La dernière feuille vient se placer sur la 1^{ère}.

7 Le sommet

Un cercle de plus ou moins 20 cm de diamètre réalisé dans une chute de papier de soie. Il sera plié en 12 et collé à cheval sur chaque pli de la pointe de la montgolfière.



Une ficelle permettra de suspendre la montgolfière lors de son gonflement. Faire une boucle avec la ficelle et la placer sous le disque de papier de soie au moment du collage du sommet.



8 La base

Maintenir le tout à plat.

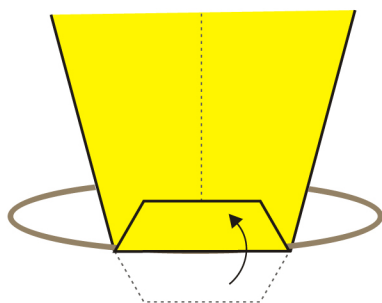
Couper les coins de la base à 45° sur 5 cm de haut.

Suspendre la montgolfière.

Replier les tenons en papier de soie sur l'arceau de rotin et les coller.

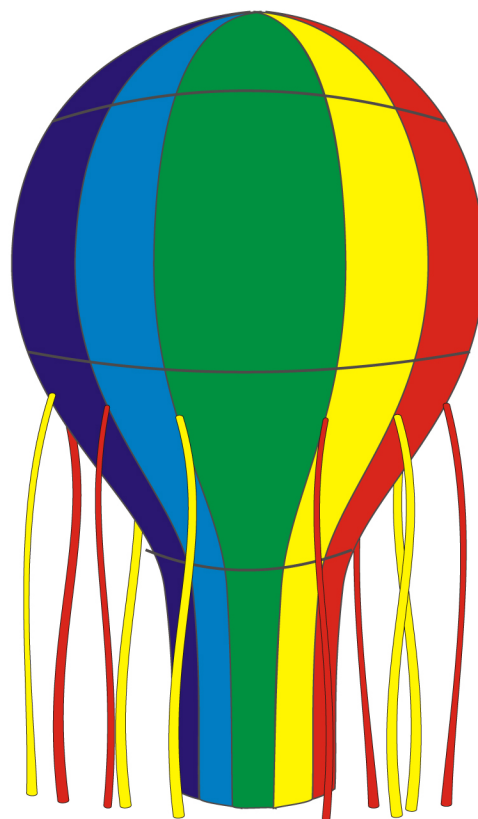
Lorsqu'on arrive au bout du collage, superposer les extrémités du rotin.

Fixer les à l'aide de papier collant.



9 Les stabilisateurs

Découper dans les chutes de papier de soie une série de bandes de quelques centimètres de large. Collés sur la moitié inférieure du ballon ils serviront de stabilisateurs.



10 Le lancement

Une grande perche qui maintiendra la montgolfière pendant qu'elle gonfle.

Un poêle avec une longue buse (meilleur tirage).

Un bon feu de bois afin d'obtenir des braises !

Un temps calme sans vent !

Pas de fumée !

Attention aux flammes !

Plusieurs personnes tiennent la montgolfière. Lorsque le ballon est bien gonflé et qu'il tire vers le haut, lâcher ensemble.