



# Fabrique ton cerf-volant !



C'est l'été ! Saison du plein air et des jeux d'extérieur !  
Pourquoi pas fabriquer toi-même ton Cerf-volant ?

Nous te proposons deux modèles très simples à monter :

- le modèle Bourdon : page 2
- et le modèle Delta : page 3

---

## Recommandations :

### Faire voler le cerf-volant



*Exemple de cabestan qui permet d'enrouler et dérouler le fil à loisir*

**Un espace ouvert :** Pour commencer, trouve un emplacement suffisamment ouvert, sans arbres, par exemple un parc, un lac ou une plage. Il faut toujours essayer d'éviter tout obstacle.

**Lance le cerf-volant :** Lorsque vous le lancez, vous devez avoir le vent dans le dos, le cerf-volant devant toi. Pour le lancer, commence par marcher en tenant la ficelle d'une main et le cerf-volant de l'autre. Accélère l'allure pour permettre à ton cerf-volant de s'appuyer sur l'air et ainsi s'envoler.

**Guide-le.** Tu peux libérer un peu plus de ficelle lorsque tu sens qu'il s'élève et en rembobiner lorsque tu sens qu'il descend.

## Conseils

Tu peux reproduire nos modèles en les coloriant à ton goût. Le carton permet de fabriquer des engins plus solides. Utilisez du papier de couleur pour qu'il soit encore plus beau. Les brochettes de bambou d'environ 2 mm d'épaisseur sont l'idéal pour le cerf-volant Delta. Tu peux aussi utiliser n'importe quel bâton en bois fin. Tu peux utiliser de la ficelle solide, mais légère, une corde fine ou du fil de pêche.

## Avertissements

Ne faites jamais voler votre cerf-volant près de lignes à haute tension ou pendant un orage.

Les cerfs-volants en papier se déchirent facilement, c'est pourquoi vous devez faire attention en les décorant et éviter les vents forts.

## Le Bourdon (créé par William Schaeffer en 1973)

Il te faut :



- Télécharger le fichier **cerf\_volant\_Bourdon.pdf** et l'imprimer sur une feuille de papier A4 de 100 ou 120 gr
  - du fil léger
  - du ruban adhésif
  - un crayon
  - une agrafeuse
  - une règle
  - des ciseaux
  - un poinçon (facultatif)
  - un peu de vent (entre 10 et 25 km/h)
- 

1. Pose le papier devant toi en position verticale avec les côtés les plus longs sur la droite et la gauche. Plie le papier en deux pour que le pli se retrouve en bas.
  2. fais un point en bas de la feuille pliée à environ 3,5 cm sur la gauche du bord du pli.
  3. Plie l'extrémité en haut à gauche du papier vers le bas jusqu'à ce qu'elle touche le premier point. Ne marque pas le pli ! Fais la même chose de l'autre côté pour que les deux côtés soient symétriques. Fais tenir les bouts des pièces pliées avec une agrafeuse (l'agrafe doit se trouver là où tu as marqué le premier point)
  4. Colle un morceau de ruban adhésif pour couvrir et renforcer les 2 points blancs. Utilise un poinçon pour faire un trou de part en part au niveau de ce point. Ce sera le point de fixation de la ficelle.
  5. Fais glisser la ficelle dans le trou que tu as percé et fais un nœud dessus, pas trop serré, mais qui tienne bien.
  6. Si tu t'en sens capable, tu peux créer une poignée pour la ficelle avec un bâton large ou un autre objet en forme de tube. La poignée te permettra de rembobiner la ficelle ou de la rallonger tout en empêchant le cerf-volant de s'envoler trop loin.
-



## Le Delta (inventé dans les années 1940 par Wilbur Green)



### Il te faut :

- Télécharger le fichier **cerf\_volant\_Delta.pdf** et l'imprimer sur une feuille de papier A4 de 100 ou 120 gr
- Un bâton fin en bois ou en bambou (type pique à brochette)
- Du ruban adhésif
- du fil léger
- du ruban léger pour la queue du cerf-volant
- un crayon
- des ciseaux
- un poinçon (facultatif)
- un peu de vent (entre 10 et 25 km/h)

1. Pose le papier devant toi à l'horizontale avec les côtés les plus longs en haut et en bas. Plie le papier en deux pour que le pli se trouve sur la gauche.
2. Plie le papier le long de la ligne de partage entre le bleu et le rouge. Retourne le papier et plie ce côté exactement comme l'autre. Assure-toi que les deux côtés soient exactement les mêmes. Colle un morceau de ruban adhésif à la pointe avant pour faire tenir les côtés pliés le long du pli central.
3. Pose le bâton en bois ou la brochette en bambou à l'horizontale, en travers de la partie la plus large des ailes (la « voile »), taillé à la bonne mesure (il ne doit pas dépasser !). Utilise du ruban adhésif pour le faire tenir en place.
4. Un point blanc marque le tiers de la distance de chaque côté de la colonne vertébrale du cerf-volant et à environ 1 cm du bord. Met un bout de ruban adhésif pour couvrir et renforcer ces deux points. Utilise le poinçon pour faire un trou par-dessus le point. Ce trou sera le point de fixation de la ficelle.
5. Insère la ficelle dans le trou que tu viens de faire et attache-la sans trop serrer, mais en faisant un nœud sûr.
6. Tu peux créer une poignée pour la ficelle avec un bâton large ou un tube. Elle t'aidera à embobiner et dévider facilement la ficelle et à empêcher que le cerf-volant ne s'envole trop loin.
7. Colle un ruban léger tout en bas du cerf-volant sur le même côté que le bâton. Tu peux y installer une queue de la longueur que tu veux mais il faudra la raccourcir plus tard si le cerf-volant n'arrive pas à voler correctement. La queue est une partie importante, car elle donne de l'équilibre à la structure pendant qu'elle vole et elle l'empêche de se retourner ou de piquer du nez. C'est le poids du ruban qui déterminera la longueur de la queue.

