

Tout sur les cerfs-volants

Un livre de lecture de Reading A-Z, Niveau R
Nombre de mots : 1 106

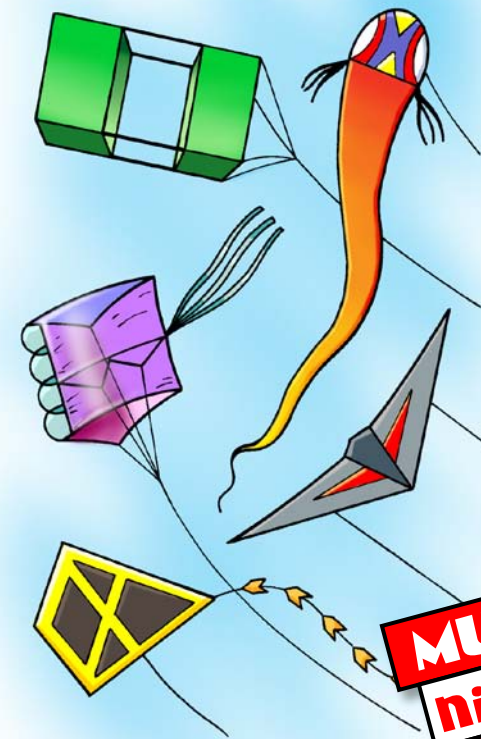


Reading a-z

Visitez www.readinga-z.com
pour des ressources supplémentaires.

LECTURE • R

Tout sur les cerfs-volants



MULTI
niveau
K•N•R

Texte de Elizabeth Austin
Illustrations de Maria Voris

www.readinga-z.com

Tout sur les cerfs-volants



Texte de Elizabeth Austin
Illustrations de Maria Voris

www.readinga-z.com

Citations des photos :

Couverture arrière : © Bill Bachmann/photolibary; page titre, page 11 (coin inférieur droit) : © Kateryna Dyellalova/Dreamstime.com; pages 3, 4 : © Dreamstime.com; page 5 : © Tomas Valenta/123RF; page 7 : avec la permission de NOAA's National Weather Service (NWS) Collection; page 8 : avec la permission de The Beluga Group; page 10 : © iStockphoto.com/Krzysztof Chrystowski; page 11 (arrière-plan) : © iStockphoto.com; page 11 (coin inférieur gauche) : © John Siebert/Dreamstime.com; page 11 (coin supérieur gauche) : © Richie Lomba/Dreamstime.com; page 11 (au centre, à droite) : © Paolo Frangiolli/Dreamstime.com; page 15 : © iStockphoto.com/Edyta Linek

Tout sur les cerfs-volants
(All About Kites)
Niveau de lecture R
© Learning A-Z
Texte de Elizabeth Austin
Illustrations de Maria Voris
Traduction française de Julie Châteauvert

Tous droits réservés.

www.readinga-z.com



Table des matières

Introduction	4
L'histoire des cerfs-volants	5
Façons étranges d'utiliser les cerfs-volants.....	7
Fabriquer ton propre cerf-volant	12
Glossaire.....	16



Introduction

Il y a peu de choses aussi éclatantes et énergétiques qu'un ciel rempli de cerfs-volants virevoltants de toutes les couleurs. Chaque modèle se dispute ton attention : des dragons à longue queue, des étoiles métalliques tournoyantes et des personnages de bandes dessinées populaires. Les cerfs-volants ne sont désormais plus de simples jouets. Des matériaux modernes et **aérodynamiques** et des techniques d'ingénierie permettent de concevoir des cerfs-volants de plus grande taille, plus légers et plus résistants, ce qui les laisse s'exécuter tels des acrobates aériens.



L'histoire des cerfs-volants

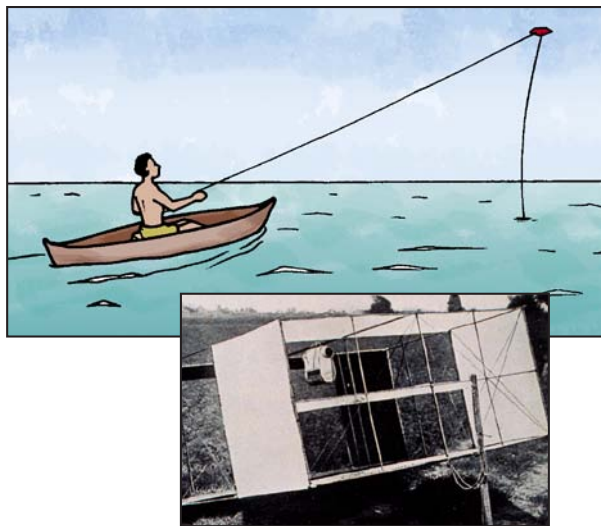
Il y a longtemps, les premiers cerfs-volants ont été nommés d'après un insecte, la lucarne, qui possède des pinces très développées comme les ramures d'un cerf. Pour cela, cet insecte est souvent appelé « cerf-volant ». En vol, la lucarne prend une position inclinée, semblable à celle de l'objet volant auquel on a donné le même nom : cerf-volant. Plusieurs des premiers cerfs-volants avaient la forme d'un animal volant, mais les gens ont expérimenté avec les modèles de cerfs-volants. Ils sont devenus en plus élaborés et ont pris des caractéristiques identifiables et des **schèmes** de vol réguliers. La pratique du cerf-volant a tellement captivé l'imagination des gens que des histoires ont été écrites sur cette activité. Une **légende** chinoise raconte l'histoire d'un homme qui a utilisé un cerf-volant pour attaquer un fort. Incapable de traverser les murs, il s'était attaché à un énorme cerf-volant, avait volé par-dessus les murs et avait fait fuir les soldats.

Certains cerfs-volants sont entrés dans l'histoire. Le célèbre **diplomate** et inventeur américain Benjamin Franklin adorait essayer de nouvelles choses. Il a utilisé un cerf-volant pour prouver son idée qu'un éclair se compose

de courant électrique. Par un jour d'orage, son fils et lui ont attaché une clé métallique à la corde d'un cerf-volant et ont fait voler le cerf-volant très haut dans les nuages d'orage. Tout comme il l'avait prédit, l'électricité des nuages a couru le long de la corde mouillée jusqu'à la clé. Lorsque l'électricité a atteint la clé, elle a sauté de la clé et lui a donné une **secousse!**



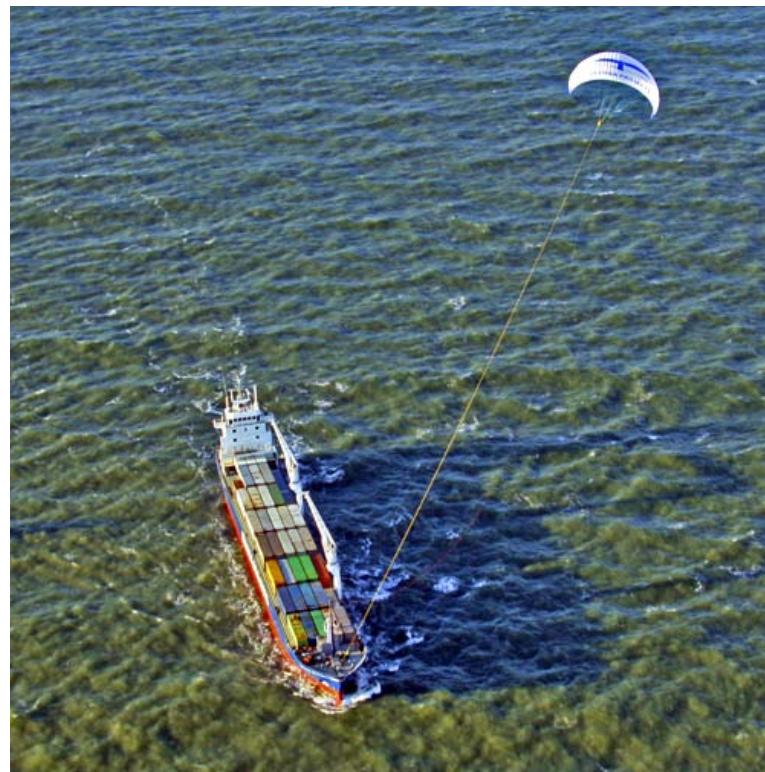
Avertissement : Ne tente pas cette expérience! Quand M. Franklin l'a essayée à nouveau, il a été gravement brûlé.



Façons étranges d'utiliser les cerfs-volants

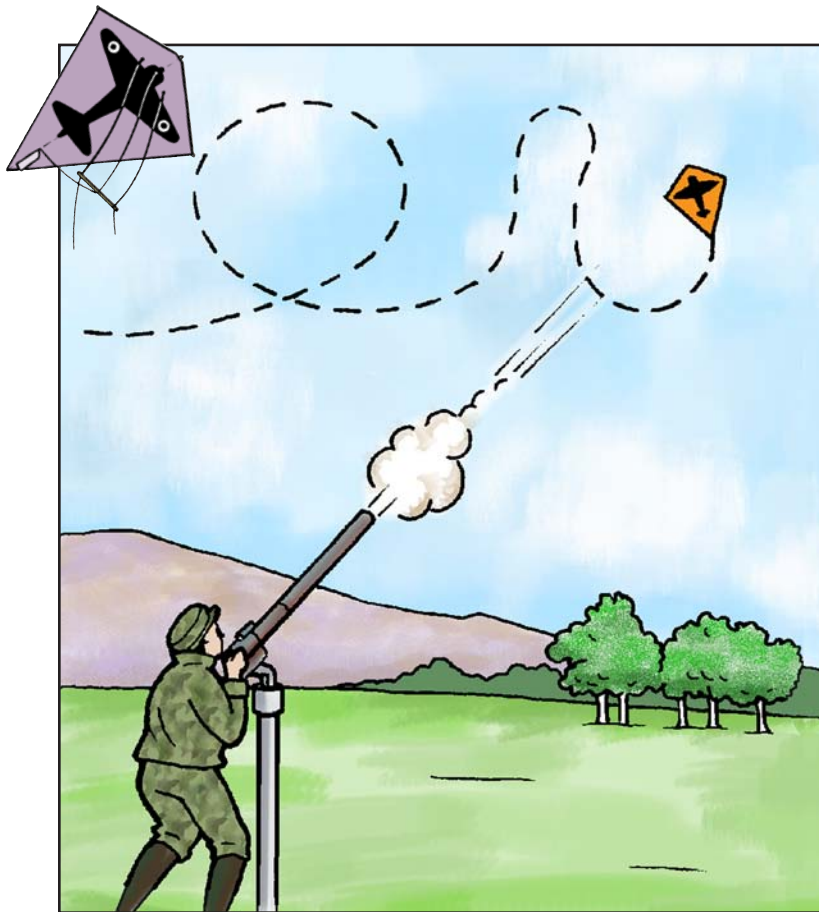
Pêcher : Les poissons aiment poursuivre des choses dans l'eau. Pour atteindre des poissons qui nagent loin de la rive, certaines personnes attachent un hameçon brillant muni d'un appât à la queue d'un cerf-volant. Une fois lancé, le cerf-volant transporte l'appât à travers l'eau de façon à ce qu'un poisson puisse le voir, le mordre et se faire prendre, puis être ramené à la rive.

Cartes météorologiques : Pendant plusieurs années, les scientifiques ont utilisé un cerf-volant cellulaire spécialement conçu pour transporter des instruments météorologiques en l'air dans le but de tracer et d'enregistrer la vitesse du vent et la température de l'air.



Véritable énergie éolienne : Des navires de charge **au long cours** brûlent de grandes quantités de carburant et contribuent à la pollution de l'air. Une compagnie maritime allemande expérimente avec des cerfs-volants spéciaux pour aider à réduire les deux problèmes. Le grand cerf-volant aide à tirer le navire de façon à ce que les moteurs du navire brûlent moins de carburant chaque jour. En brûlant moins de carburant, la quantité de pollution dans l'air produite par les moteurs sera également réduite.

Ce ne sont pas tous les espions qui sont des humains bien formés. Pendant des années, les armées attachaient de petites caméras puissantes à des cerfs-volants pour survoler et espionner les régions ennemies. Les armées ont également utilisé des cerfs-volants pour des exercices de tir. Ces cerfs-volants spéciaux pouvaient tourbillonner et plonger, éviter les balles et imiter les mouvements évasifs des avions de chasse militaires.



Observer un cerf-volant voler dans le ciel fait sourire tout le monde, tout comme c'était le cas autrefois pour la lucarne et ses ramures semblables à celles du cerf. Avec un peu de pratique, presque n'importe qui peut assembler un cerf-volant et apprendre à le faire voler. Un jour, tu souhaiteras peut-être mettre à l'essai tes nouvelles compétences en matière de vol de cerf-volant avec un cerf-volant acrobate à plusieurs cordes. Ou encore participer à un sport extrême impliquant un cerf-volant comme le surf sur cerf-volant où un grand cerf-volant puissant te tire sur ta planche de surf!





Fabrique ton propre cerf-volant

Tu auras besoin de :

- deux bâtons lisses et légers, un de 90 cm (3 pieds) de long, l'autre de 60 cm (2 pieds)

- un grand sac de poubelle en plastique coupé et ouvert



- une longue bande de tissu ou de plastique léger pour la queue

- des ciseaux



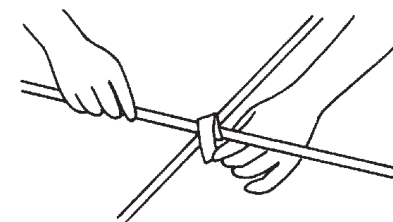
- du ruban gommé robuste

- une très longue corde

Étape 1 :

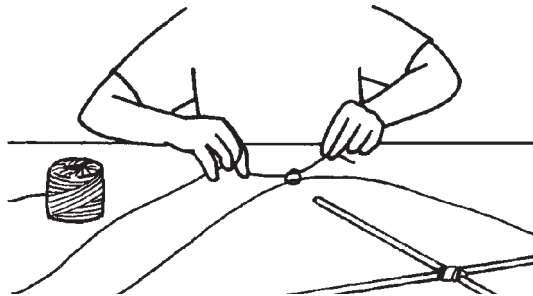
Forme une croix avec les bâtons.

Enroule du ruban autour des bâtons à l'endroit où ils se croisent.



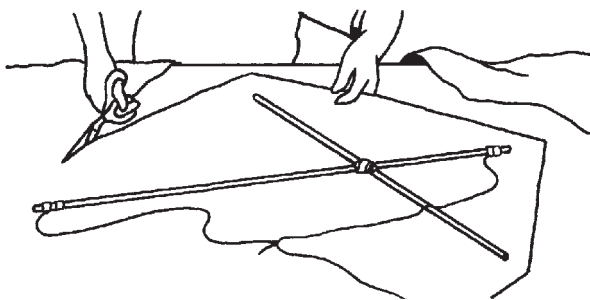
Étape 2 :

Coupe un morceau de corde de 120 cm (4 pieds) de long. Attache chaque extrémité de la corde à chaque extrémité du long bâton avec du ruban gommé. Cette corde s'appelle la **bride**. Attache une extrémité du reste de la corde au milieu de la bride.



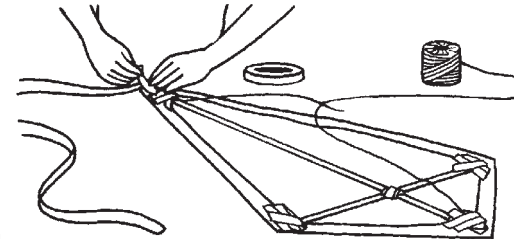
Étape 3 :

Dépose la croix sur le sac de plastique ouvert. Découpe la forme d'un diamant autour de la croix. Assure-toi que le diamant est plus grand que les extrémités des bâtons.



Étape 4 :

Replie les coins du diamant sur les extrémités des bâtons. Attache solidement les coins aux bâtons avec du ruban gommé.



Étape 5 :

Pour la queue, attache la bande de tissu ou de plastique avec du ruban gommé au-dessous du cerf-volant.



La sécurité en rapport avec les cerfs-volants

- N'oublie pas de choisir un endroit dégagé et sécuritaire pour faire voler ton cerf-volant.
- Ne fais pas voler ton cerf-volant à proximité des lignes de transport d'énergie. Reste à l'écart des arbres, des routes et des aéroports.
- Ne fais pas voler de cerf-volant sous la pluie quand tu entends du tonnerre.
- Assure-toi qu'il n'y a rien au sol qui pourrait te faire trébucher.

Quand le moment est venu de faire l'essai de ton premier cerf-volant, choisis une journée venteuse et rends-toi dans un endroit plat et dégagé comme une plage s'il y en a une à proximité. Examine les alentours pour t'assurer de l'absence de lignes de transport d'électricité ou de gros arbres où ton cerf-volant risquerait de s'emmêler. Assure-toi qu'il n'y a rien sur le sol qui pourrait te faire trébucher.

Prêt(e) à commencer? Tiens ton cerf-volant par la bride et cours dans le vent. Lorsque tu ressens un coup sur la corde, laisse aller le cerf-volant! Laisse aller un peu de corde, lentement, jusqu'à ce que tu sentes le vent tirer sur ton cerf-volant. Continue de laisser aller de la corde jusqu'à ce que ton cerf-volant vole bien haut dans le ciel!



Glossaire

aérodynamique (<i>adj.</i>)	offrant peu de résistance à l'air (p. 4)
(une) bride (<i>n.</i>)	sorte de harnais qui guide les mouvements au moyen de cordes ou de ficelles (p. 13)
au long cours (<i>expr.</i>)	de longue durée (p. 8)
(un) diplomate (<i>n.</i>)	personne qui représente son pays dans un pays étranger (p. 6)
éolien (<i>adj.</i>)	qui provient de l'action du vent (p. 8)
(une) légende (<i>n.</i>)	histoire ancienne qui est bien connue, mais qui ne peut pas être prouvée (p. 5)
(un) schème (<i>n.</i>)	structure, mouvement d'ensemble d'un objet (p. 5)
(une) secousse (<i>n.</i>)	choc brusque lorsqu'un courant électrique touche ton corps (p. 6)