

Fabrication d'une aile d'avion.

(Construction inspirée de l'émission « C'est Pas Sorcier – Le vol à voile »)

Matériel :



- Feuille de papier A4
- Une paille
- Une boîte de céréales
- Du fil de nylon
- Du ruban adhésif large
- Règle graduée, colle, ciseaux...

Etape 1 :



Prendre la feuille A4, et la **plier** en deux.

Tracer deux traits à 1cm et 5cm du bord sur une des deux moitiés de feuille.

Encoller la zone située entre les deux traits.

Rabattre et coller le bord de la deuxième moitié sur la zone encollée.

Il en résulte une forme arrondie en forme d'aile d'avion.



Etape 2 :

Couper éventuellement votre aile de manière à l'adapter à la largeur de votre boîte de céréales.

La largeur de l'aile doit être inférieure à celle de votre boîte. (Environ 4 cm de moins)



Percer à l'aide de la pointe de vos ciseaux le dessous de l'aile. (pas trop gros !!)
(La distance entre les trous est d'environ 7cm)

Couper deux longueurs de 5cm dans la paille.



Etape 3 :

Insérer les deux bouts de paille dans les trous formés. Insérer les deux bouts de paille.



Percer le dessus de l'aile en vérifiant que les pailles sont bien verticales (perpendiculaires à la base de l'aile). Votre aile est prête !



Etape 4 :

Evider la boîte de céréales (enlever la face avant et arrière) à l'aide des ciseaux.

Renforcer le fond et le dessus de la boîte à l'aide de ruban adhésif large.

Percer deux trous à 7 cm d'intervalle sur le fond et le dessus de la boîte.

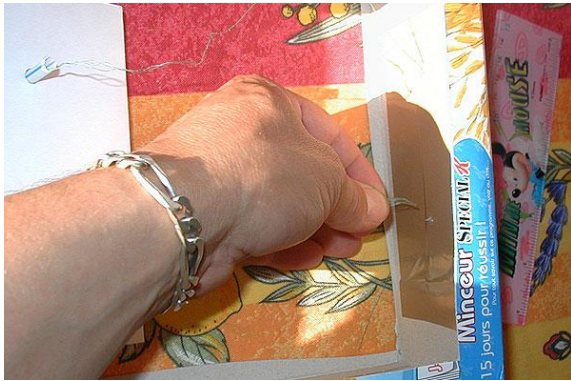


Faire passer le fil dans une paille de l'aile. (à gauche par exemple)

Faire passer le fil dans le trou (gauche) de la boîte.

Refaire rentrer le même fil dans l'autre trou (droit) de la boîte.

Faire passer le fil dans la paille restante (droite).



Faire sortir les deux extrémités du fil de nylon par les deux trous opposés.
Tendre le fil et nouer solidement.



Etape 5 :
Votre aile est prête à l'emploi.



Placer l'aile de manière à avoir le bord arrondi (bord d'attaque) au dessus.
Placer la boîte devant un flux d'air (sèche-cheveux, ventilateur...)
L'aile s'élève toute seule grâce au flux d'air.

