

## INFORMATIONS

**Type de ressource :** fiche

**Âge :** 3 ans et +

**Lieu :** intérieur

**Temps de réalisation :** moins de 30 minutes

**Matériel spécifique :** non

**Thème :** la découverte de l'air

**Mots-clés :** manipulation ; observation ; bricolage ; dessin

**Source :** Air Lorraine

## MATÉRIEL

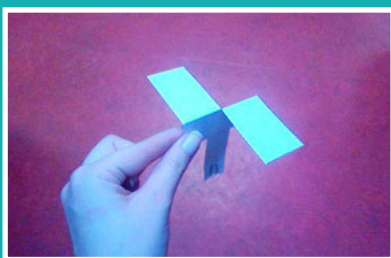
Dessin en deuxième page

1 paire de ciseaux

1 trombone

Crayons de couleur (facultatifs)

## GALERIE



# Comment faire un hélicoptère en papier

## LA MANIPULATION

- 1) Imprimer et découper la rectangle en page 2.
- 2) Découper les lignes en pointillés.
- 3) Colorier le dessin.
- 4) Sur la partie coupée en deux, pliée chaque morceau d'un côté différent pour former les pales et donc l'hélice de l'hélicoptère.
- 5) Glisser un trombone sur la partie opposée à l'hélice.
- 6) Trombone vers le bas, laisser tomber l'objet. Qu'observe-t-on ?
- 7) Trombone vers le haut, laisser tomber l'objet. Qu'observe-t-on ?
- 7) Inverser le sens dans lequel sont pliées les pales. Qu'observe-t-on ?

## L'EXPLICATION

L'air résiste au niveau des pales et empêche l'hélicoptère de tomber rapidement. Il tourne sur lui même car l'air agit différemment sur les pales puisqu'elles sont pliées de façon opposée. Le trombone alourdit l'hélicoptère et régularise sa trajectoire.

Si on laisse tomber l'hélicoptère avec le trombone vers le haut, il bascule tout seul car le poids du trombone l'entraîne.

Si on inverse le sens dans lequel sont pliées les pales, l'hélicoptère tournera dans le sens inverse.

