

L'expérience



Comment
ça marche,
les ailes ?



L'expérience

Sais-tu pourquoi les ailes des animaux
leur permettent de voler ?
Viens le découvrir...

Il te faut :



une feuille de papier



une paire
de ciseaux



1 Plie la feuille en pointe
en rabattant 2 bords l'un sur l'autre.



2 Ouvre la feuille et découpe-la
le long du pli. Tu obtiens un triangle.



3 Plie ensuite le grand bord
du triangle quatre fois de suite.



4 Replis les bouts qui dépassent
à l'intérieur du dernier pli.



5 Plie-la en deux. Ça fait deux
volets.



6 Plie chaque volet dans l'autre
sens pour former les deux ailes.



Ton oiseau
en papier
est prêt !

À ton avis, dans quel sens faut-il le lancer :
le côté pointu en avant ou en arrière ?



Si tu lances
l'oiseau pointe
en avant,
il tombe!



Mais si tu le lances
dans l'autre sens...
l'oiseau s'envole
et il plane!

Incroyable :
la pointe,
c'est l'arrière!

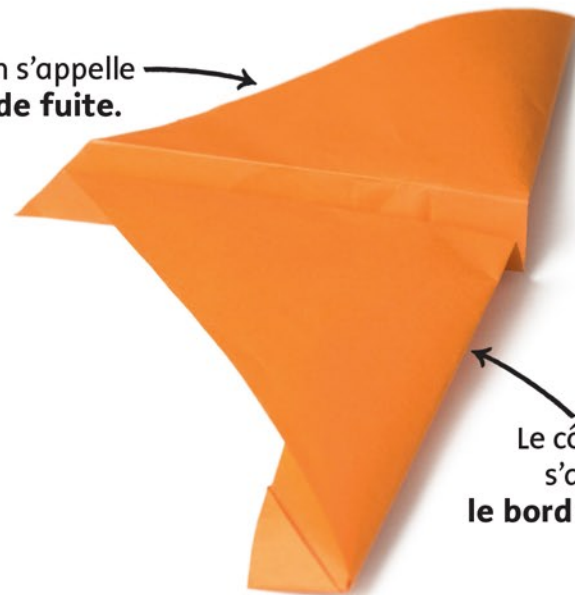


Merci à Iban qui a fait
l'expérience pour Youpi.



Tu vois, les ailes sont plus épaisses à l'avant qu'à l'arrière.
Cette forme les rend solides et elle permet à l'air
de glisser autour, sans freiner l'oiseau en papier.

Le côté fin s'appelle
le bord de fuite.



Le côté épais
s'appelle
le bord d'attaque.

Toutes les ailes ont cette forme.
Celles des oiseaux, celles des chauves-souris
et aussi celles des ptérosaures!

