bayard
5-8 ans
Youpi DOC

# Youpi DOC

# DÉCOUVRE LES AVIONS !

Mensuel - n° 417 - Juin 2023

TON JEU
Je cherche, je trouve !




L'expérience



## Comment volent les avions ?

Comprends le secret des ailes d'avion !



© Bayard Presse 2023 - droits réservés

Tes activités

# L'expérience

**Pour comprendre comment volent les avions, fais cette expérience…**

Il te faut :

une grande bouteille en plastique

Une paire de ciseaux

du ruban adhésif

**1** Coupe la bouteille en deux et garde la partie qui n'a pas de goulot.

**2** Découpe deux fentes jusqu'au bas de la bouteille. Espace-les de la largeur de ta main.

**3** Coupe entre les deux fentes pour détacher le morceau. Il doit faire la longueur de ta main.

**4** Colle du ruban adhésif sur le bord de l'une des longueurs. Laisse dépasser un peu le ruban.

À ton avis, de quel côté faut-il souffler pour soulever le morceau de plastique ?

© Bayard Presse 2023 - droits réservés

Incroyable ! Si tu souffles sur le bord collé à la table, le morceau de plastique se soulève.

Tu vois, le plastique se soulève quand **le souffle d'air glisse sur la partie bombée.**

*Envoie-nous la photo de ton expérience à : youpi@groupebayard.com*

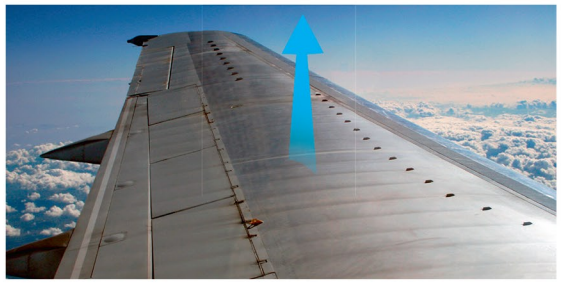
Grâce à la forme bombée, le souffle d'air aspire le plastique vers le haut. On appelle cela la portance.

*Merci à Camille qui a posé pour notre expérience.*

Heorshe - stock.adobe.com

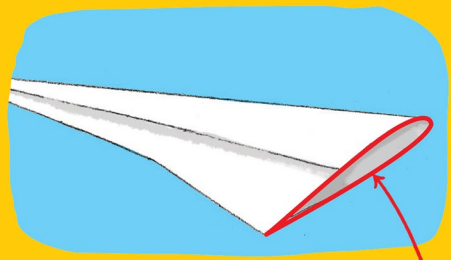
Toutes **les ailes d'avions** ont une forme légèrement bombée.

Avec cette forme, les ailes d'avions sont **aspirées vers le haut,** comme le morceau de bouteille !



Martine AEisenlohr - stock.adobe.com

## Le sais-tu ?



Cette forme spéciale qui rend les ailes capables de soulever les avions s'appelle **le profil d'aile.**

Le souffle d'air qui permet aux avions de voler est provoqué par **la vitesse** de l'avion.

Conception et texte : Erik Franck. Photo : Rebecca Losset. Illustration : Rémi Saillard.

© Bayard Presse 2023 - droits réservés