

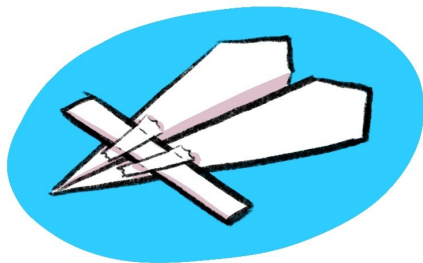
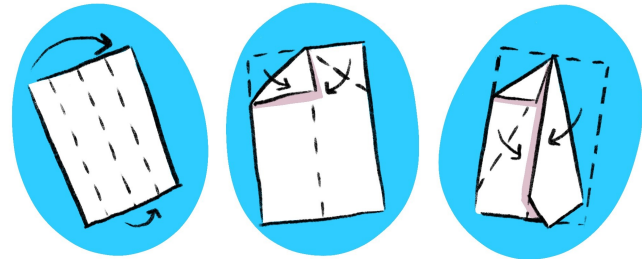
« Une histoire de forme »

Pour réaliser cette construction, j'ai besoin de :

- 3 feuilles de papier
- scotch

Etape n°1 :

Avec 2 feuilles, fabrique **2** avions en papier, comme le dessin ci-contre.



Etape n°2 :

Coupe la 3ème feuille en deux.

Plie-la en 4 dans le sens de la largeur.

Maintiens-la pliée en la scotchant.

Scotche-la bien centrée sur des deux avions, à 12 cm de la pointe de l'avion.

Etape n°3 :

A l'extérieur, dans un lieu dégagé, lance tes deux avions du même endroit et dans la même direction, en observant la vitesse et la direction parcourue par chacun.

Etape n°4 :

1. Lance-les fort.
2. Lance-les doucement.
3. Tends les bras en l'air et lâche-les.

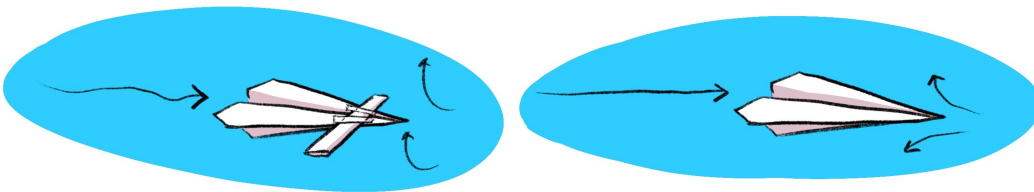
Que remarques-tu ?

« Une histoire de forme »**Je comprends**

Lorsqu'on **lance très fort** les avions en papier, on remarque que **c'est celui en forme de flèche qui va le plus vite et le plus loin.**

L'avion qui a de longues ailes flotte dans l'air. Il a du mal à aller vite.

Mais il va plus loin lorsque les deux avions sont simplement lâchés.



Plus l'avion a une forme fine et pointue, plus il a de chances d'atteindre une vitesse élevée.

Pour que l'air freine l'avion le moins possible, il doit pouvoir circuler librement autour de lui. Une forme est dite « **aérodynamique** » lorsqu'elle offre un **minimum de résistance à l'air.**

L'avion aux longues ailes est mieux porté par l'air. Il plane mieux que l'avion qui est en forme de flèche. Mais, il va moins vite car il offre plus de résistance à l'air.