

TEXTE EXPLICATIF

Comment vole un avion ?

Un texte explicatif pour comprendre les étapes d'un phénomène.

As-tu déjà observé un énorme avion décoller ? Il peut peser plus de 70 tonnes, soit le poids de quinze éléphants. Pourtant, il s'élève dans les airs sans effort apparent. Comment est-ce possible ?

Tout repose sur la forme des ailes. Une aile d'avion est arrondie sur le dessus et plate en dessous. Quand l'avion avance très vite, l'air passe plus rapidement au-dessus de l'aile qu'en dessous. Cette différence crée une force qui pousse l'aile vers le haut. On appelle cette force la portance.

Pour avancer aussi vite, l'avion utilise de puissants moteurs appelés réacteurs. Plus l'avion va vite, plus la portance est forte.

Au décollage, le pilote incline légèrement le nez de l'appareil. Les ailes attrapent l'air, et l'avion quitte le sol. La prochaine fois que tu en verras un, tu sauras pourquoi il vole !

Questions

1. Combien peut peser un gros avion ?

2. Comment s'appelle la force qui pousse l'aile vers le haut ?

3. Pourquoi l'avion a-t-il besoin de puissants moteurs ?

4. D'après le texte, que se passerait-il si l'avion n'allait pas assez vite ?

5. Que sont les « réacteurs » ?

6. Explique avec tes mots pourquoi la forme de l'aile est importante.

CORRIGÉ

Corrigé : Comment vole un avion ?

1. Combien peut peser un gros avion ?

→ **Plus de 70 tonnes, soit le poids de quinze éléphants.**

2. Comment s'appelle la force qui pousse l'aile vers le haut ?

→ **La portance.**

3. Pourquoi l'avion a-t-il besoin de puissants moteurs ?

→ **Pour avancer très vite et créer assez de portance.**

4. D'après le texte, que se passerait-il si l'avion n'allait pas assez vite ?

→ **La portance serait trop faible et l'avion ne pourrait pas s'élever.**

5. Que sont les « réacteurs » ?

→ **De puissants moteurs d'avion.**

6. Explique avec tes mots pourquoi la forme de l'aile est importante.

→ **Réponse libre : l'air passe plus vite au-dessus qu'en dessous, ce qui crée la portance qui soulève l'avion.**