

Fabriquer un hélicoptère en papier

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Pourquoi l'hélicoptère en papier tourne-t-il en tombant ?

2. Mon idée

- ☐ A. Pendant la chute, l'air pousse sur les pales inclinées et entraîne leur rotation.
- ☐ B. Le trombone tourne tout seul et entraîne les pales avec lui.
- ☐ C. Le papier garde le mouvement des ciseaux et le retrouve quand on le lâche.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|---|--|
| ☐ 1 bande de 21 × 7 cm Bande de papier | ☐ 1 paire Ciseaux à bouts ronds |
| ☐ 1 Trombone | ☐ 1 Crayon |
| ☐ 1 Règle | |

4. J'observe

- Dessine ton hélicoptère avant le premier lâcher et indique les pales, le pied et le trombone.
- Recopie l'hypothèse que tu choisis avant l'expérience et explique ton choix en une phrase.
- Note les dimensions de départ : 21 × 7 cm, avec une séparation à 9 cm du haut.
- Prépare trois lignes, une par lâcher, et note pour chacune : rotation visible, pied vers le bas, déplacement sur le côté.
- Pour le défi, dessine les pales avant et après leur inversion, puis indique le sens de rotation observé.
- Termine par une conclusion qui répond à la question de départ et précise si tes observations soutiennent ton idée initiale.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Peux-tu changer le sens de rotation ? : _____