

3.4 L'équilibre

Le perroquet qui se balance.

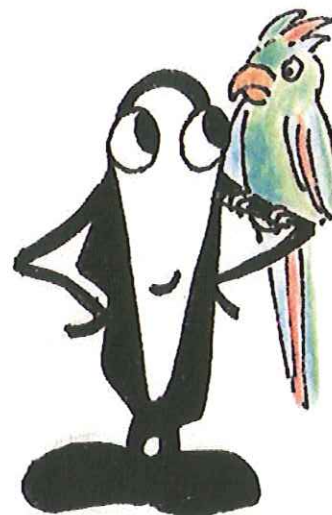


Défi :

Comment faire tenir le perroquet sur le bout de ton doigt?

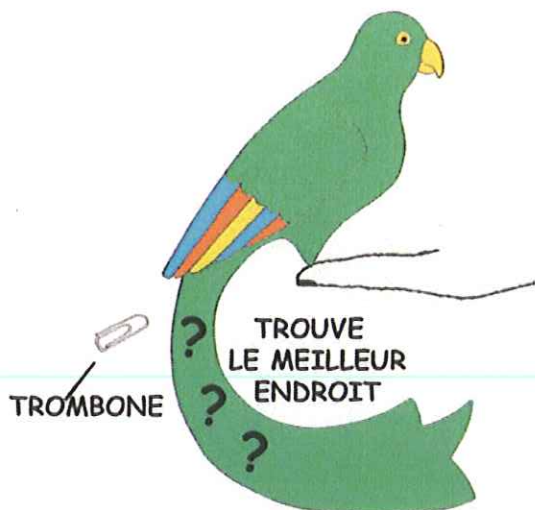
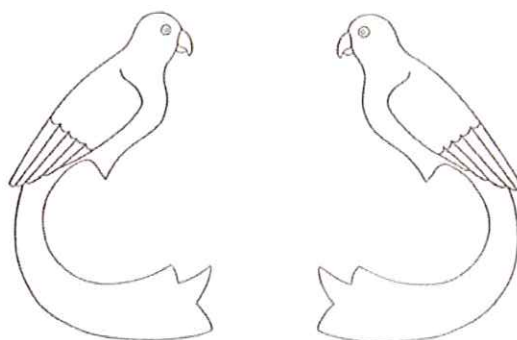
Matériel :

- 1 photocopie des 2 faces du perroquet sur papier bristol
- des marqueurs ou crayons de couleur
- 1 paire de ciseaux
- 1 trombone
- 1 tube de colle blanche



Comment faire ?

Tu colories les deux faces du perroquet de ses plus belles couleurs et tu les découpes soigneusement.



Tu colles les deux faces l'une contre l'autre.

Tu essaies de faire tenir le perroquet en équilibre sur le bout de ton doigt.

Comme il ne tient pas bien, cherche le moyen de le lester avec un trombone.

Tu cherches l'endroit de la queue qui permet la meilleure stabilité de ton perroquet.

J'observe :

Dès que mon perroquet est lesté, il tient en équilibre et peut même se balancer sur le bout de mon doigt quand je le touche.

Explications :

En ajoutant un trombone sur la queue de ton perroquet, tu l'alourdis et tu abaisses son centre de gravité.

Le centre de gravité (centre d'équilibre), d'un objet ou d'une personne, doit se situer le plus bas possible pour avoir la meilleure stabilité.



Le sais-tu ?



Les voitures de course sont très basses et près du sol pour éviter les dérapages, ainsi elles " collent " mieux à la route.

Lorsqu'on charge une voiture, il faut bien répartir les valises dans le coffre pour avoir une meilleure stabilité lorsqu'elle roule.

Un porte-bagages trop chargé, sur le toit de la voiture, diminue sa stabilité et risque de lui faire perdre l'équilibre dans un tournant.

