

Projet 1

Le parachute

CM1-CM2



Objectif : Fabriquer un parachute

Jour 1 : Défi : Ralentir la chute d'un bouchon

- Imagine des solutions pour ralentir la chute d'un bouchon (ou de ta colle, taille crayon...)
- Dessine tes idées

--	--	--

c. Teste tes idées

Pour cela, tu peux monter sur une chaise et lâcher ton bouchon....

d. Mesure le temps de sa chute

Utilise un chronomètre et note le temps que tu as relevé sous chaque dessin (n'oublie pas de noter l'unité de temps)

JOUR 2 : D'autres solutions

Voici d'autres propositions...teste-les !

a. Matériel : Bouchon, ficelle, feuille de papier

- Accroche un bouchon avec trois bouts de ficelle (10cm) et une feuille de papier
- Accroche un bouchon avec 2 bouts de ficelle (10 cm) et une feuille de papier (même feuille de papier)
- Qu'est-ce qui est le plus efficace ? Il vaut mieux utiliser 2 ou 3 bouts de ficelle ?

b. Matériel : Bouchon, ficelle, sac plastique (même dimension que la feuille de papier)

- Accroche un bouchon avec trois bouts de ficelle et un sac plastique
- Accroche un bouchon avec deux bouts de ficelle et un sac plastique

3. Qu'est-ce qui est le plus efficace ? Il vaut mieux utiliser une feuille de papier ou un sac plastique ?

c. Compare toutes ces propositions, pour cela, chronomètre leur chute avec chaque système et classe-les du plus efficace au moins efficace

JOURS 3 et 4 : Voici une solution efficace....fabrique là !



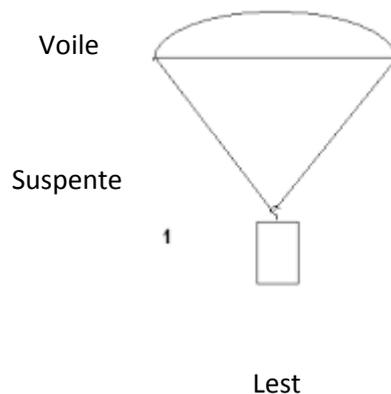
<https://www.youtube.com/watch?v=eHBuAVUY1Os>

- a. Regarde cette vidéo
- b. Qu'as-tu retenu?

Avec les mots suivant, complète le texte: voile, air, résistance, lest, suspente, chute

Grâce à la**résistance**.....de l'air, un parachute ralenti la**chute**..... d'un objet.

Un parachute est constitué d'un**lest**....., d'une**suspente**..... et d'une**voile**.....



c. Pour aller plus loin, tu peux regarder le documentaire sur le parachute de Léonard De Vinci :



<https://www.youtube.com/watch?v=ugWoY2aFK8I>

