

# Défi

## Le parachute

### CM1-CM2



**Objectif :** Fabriquer un parachute

#### 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)

#### 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** Voici une solution efficace....fabrique là !



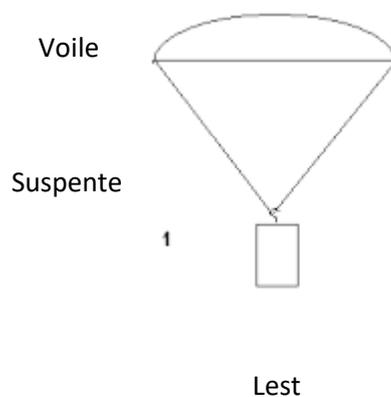
<https://www.youtube.com/watch?v=eHBuAVUY1Os>

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

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

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

Un parachute est constitué d'un ....., d'une ..... et d'une .....



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



<https://www.youtube.com/watch?v=ugWoY2aFK8l>