

## Comment construire une voiture qui va le plus loin possible avec de l'air ?

Nom de l'école	Ecole Le Sap
Nom de l'enseignant	GERMAIN Elodie
Niveau(x) de la classe	CM2

Notre production	Extraits de cahier d'expérience
	<p><u>Défi scientifique</u></p> <p>construire une voiture qui va le plus loin possible avec de l'air.</p> <p>Nous avons essayé de construire des voitures avec des bouteilles en plastique, des barquettes de viande, des pailles, des bouchons en plastique, des ballons de baudruche, des pics à brochettes, du ruban adhésif.</p> <p><u>1<sup>er</sup> problème</u> : les voitures ne roulent pas bien.</p> <p>→ Mettre le pic à brochette dans la paille et fixer les bouchons (percés au milieu) au bout du pic.</p> <p>→ Les voitures roulent mieux car il y a moins de frottements.</p> <p><u>2<sup>ème</sup> problèmes</u> le ballon gêne la voiture car il frotte par terre.</p> <p>→ Pour la voiture avec la bouteille, mettre des très grandes roues.</p> <p>→ Le ballon ne gêne plus.</p> <p>→ Pour la voiture avec la barquette, placer le ballon au dessus.</p> <p>→ Le ballon ne gêne plus.</p>

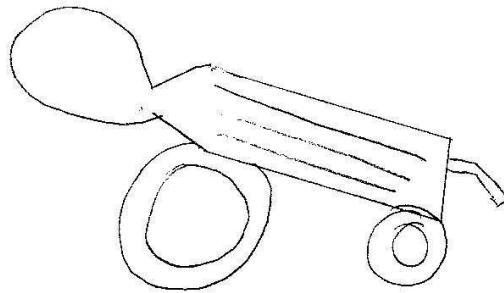
Cess

2011-2012

CH2

## Carnet de recherche

-> Comment construire une voiture qui roule  
le plus loin possible avec de l'air ?



on utilise:

- 1 ballon
- 1 bouteille
- 1 paille
- 2 gros bouchons
- 2 plus petits bouchons
- scotch (petit bout)

Paul

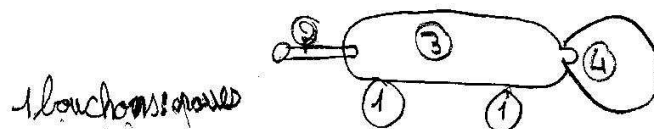
2011-2012

CM2

Carnet de recherche

→ Comment construire une voiture qui va le plus loin possible avec de l'air ?

Matériel :  
ballon en baudruche  
pics à brochette  
scotch  
bouchon en plastique  
ballons d'eau.



2 paille: pot d'échappement  
3 bouteille: carrosserie  
4 ballon: moteur

Liste du matériel utilisé

Bouteilles, bouchons en plastique de différentes tailles, pics à brochette, paille, ballons de baudruche, barquettes en polystyrène, ruban adhésif.

Remarques

La voiture a parcouru 4,20 mètres.