

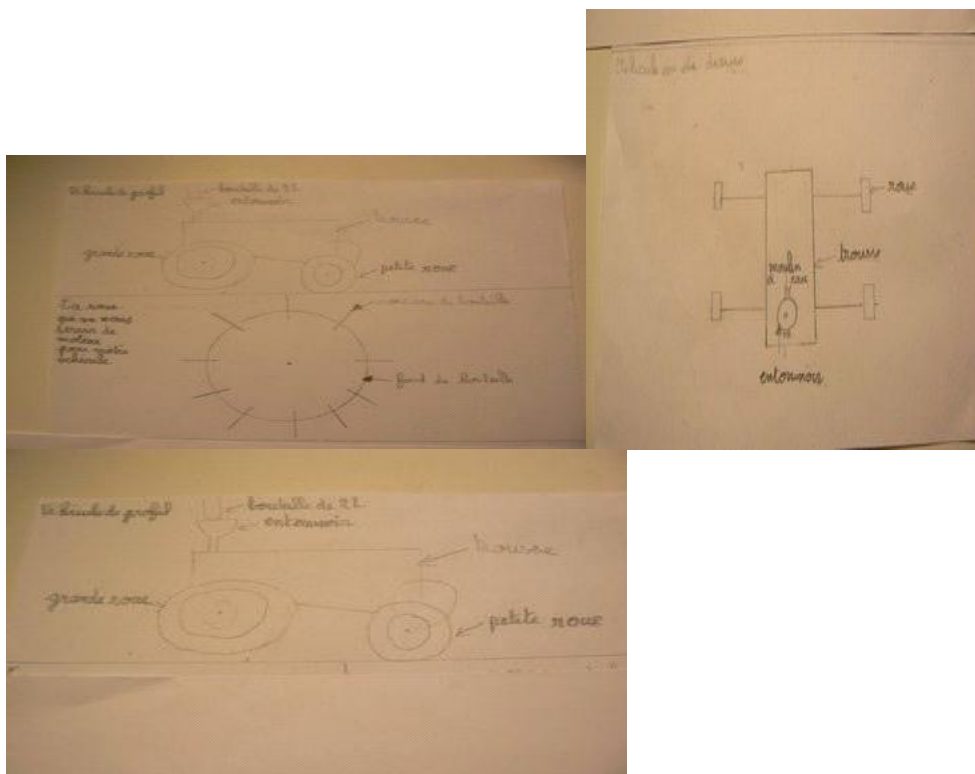
pour qu'il puisse se déplacer en autonomie sur un terrain

Nous avons lu le défi pour comprendre ce qu'il fallait faire.

On a travaillé sur les énergies renouvelables. Les source d'énergie que nous souhaitons utiliser sont : l'eau, le vent, le soleil, la force musculaire.

On a fait des recherches dans des manuels de sciences, auprès de nos familles et avec les ordinateurs avant de nous lancer dans la construction de notre engin.

Nous avons pensé construire un véhicule avec un roue à aubes à l'intérieur et au-dessus, il y aurait un réservoir d'eau. En tombant l'eau ferait tourner la roue fixée à l'essieu du véhicule qui avancerait.
Schémas:



Construction

Matériel:

- scotch
- vieille trousse
- deux petits roues
- deux grandes roues
- un entonnoir
- fil de fer
- petit moulin à eau qu'on a fait avec une bouteille
- des piques à brochettes
- une bouteille de 2L

-Nous avons pris une vieille trousse, dedans on a fait une roue à aubes avec une bouteille.

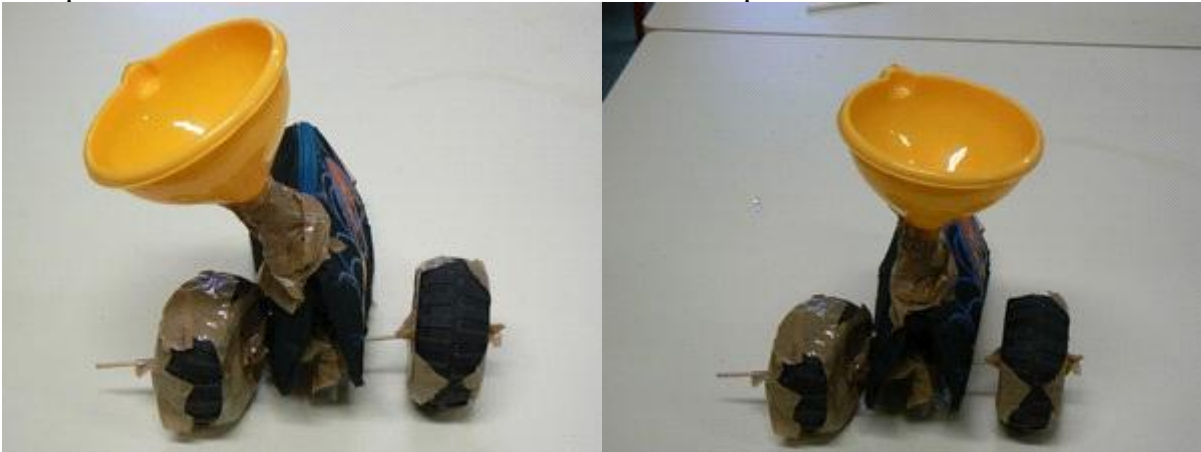
-Nous avons fait quatre trous dans la trousse, enlevé tout le bas et on a mis la roue à aubes dans la trousse sur un pique à brochettes.

pour faire un support où faire passer les piques à
versé l'eau dans l'entonnoir et qui fera tourner la roue à
aubes qui entrainera les roues de la voiture.

Expériences:

Notre système n'a pas fonctionné pour plusieurs raisons

- on ne pouvait pas fixer les roues sur les légos.
- on ne pouvait pas faire des trous dans les bouchons de bouteilles .
- les parois de la trousse touchaient la roue à aubes et l'empêchaient de tourner.



En fait nous n'avons pas le bon matériel pour construire correctement notre véhicule qui devrait pouvoir fonctionner.

Nous avons donc abandonné notre projet pour nous rattacher au groupe qui comme nous utilisait une roue à aubes mais elle est placée en dehors du véhicule.

Voici le montage pendant le test.



Zazie Nolwenn Cylia