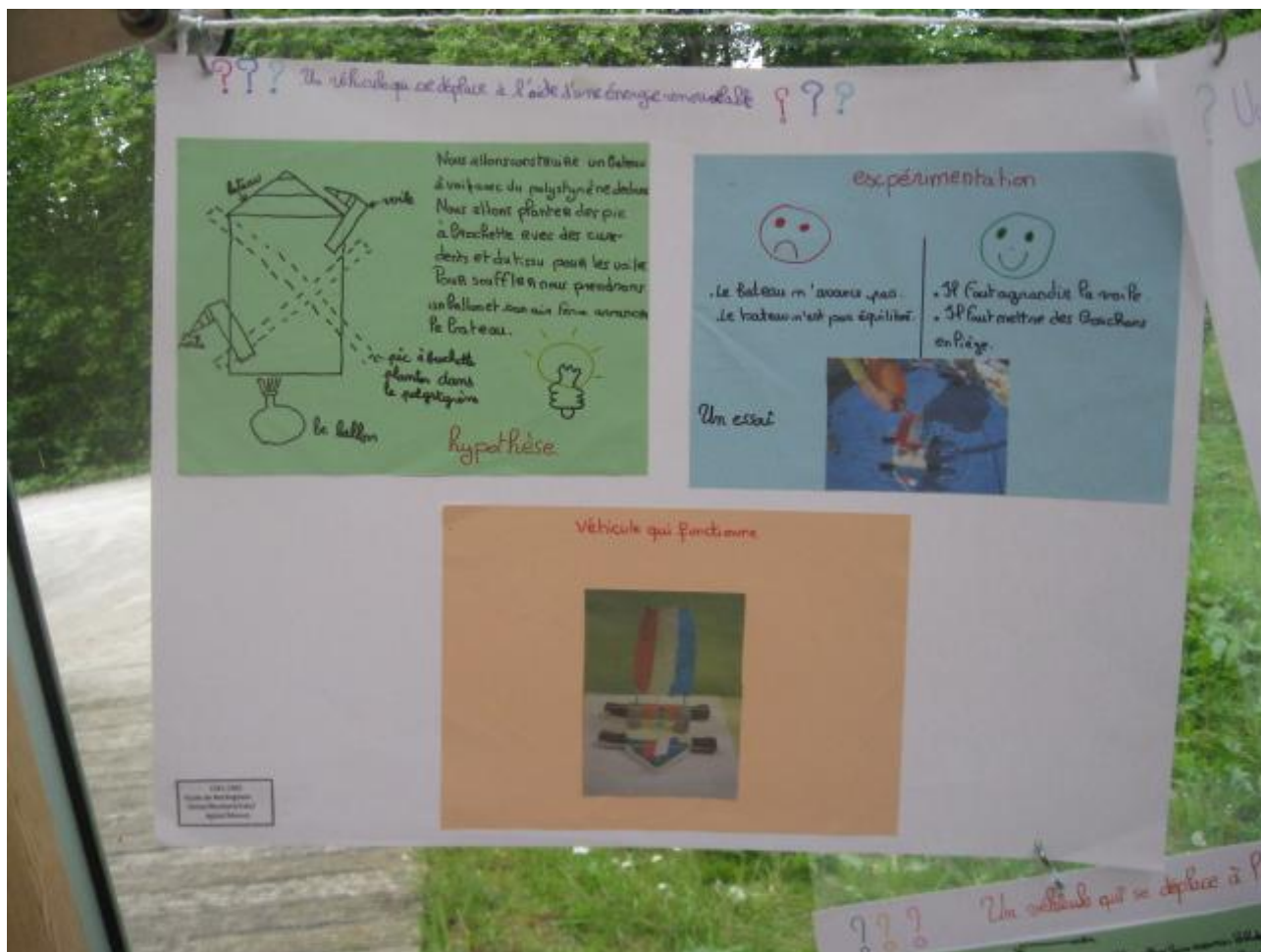


Cycle 3 - Défi I - les objets technologiques : Nous vous mettons au défi de construire un véhicule qui se déplace en utilisant une énergie renouvelable.

Ecole de Reclinghem

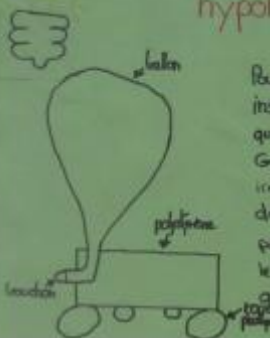
Classe : CM1/CM2

Enseignante : Mme Cornart



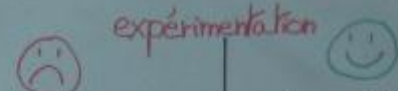
? Un véhicule qui se déplace à l'aide d'une énergie renouvelable. ????

hypothèse




Pour que la voiture avance il faut insérer un ballon dans le trou qui est dans la voiture. Gonfler le ballon avec une pompe à air. Mettre un bouchon dans le trou du ballon pour ne pas qu'il se dégonfle. Retirer le bouchon pour que la voiture avance.

expérimentation



- les roues protègent le bus.
- on met un pic à brochette pour écarter les roues du bus.
- le ballon ne se dégonfle pas assez vite.
- on colle directement le ballon sur le bus.

avec succès



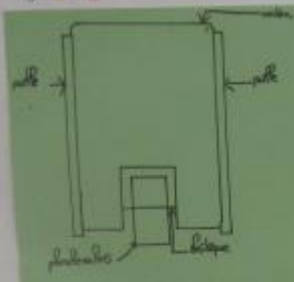
véhicule qui fonctionne



à l'aide d'une énergie renouvelable ???





Un véhicule qui se déplace à l'aide d'une énergie renouvelable



Une cellule solaire convertit l'énergie à l'aide d'une plaque de haut d'un élastique enroulé. Quand on va le lâcher, il va tourner et la plaque aura alors le bateau avancé.

hypothèse


Expérimentation


Le bateau ne bouge pas.
Les planchettes s'assoient en touchant le bateau.
L'élastique, le long des pics, bouge.

On met 2 planchettes.
On les équilibre avec des pics à bochette.
On met les boquettes.

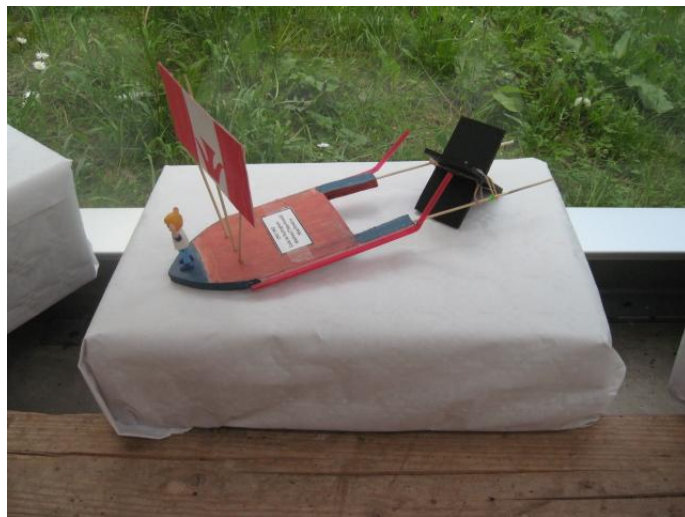
Un essai



Véhicule qui fonctionne.



102 / 100
Maison de l'Énergie
Maison de l'Énergie
Maison de l'Énergie



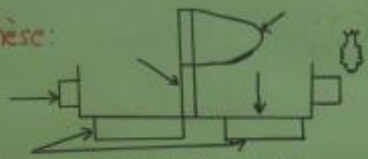
???

Un véhicule qui se déplace à l'aide d'une énergie renouvelable.

???

???

Hypothèse:



On va prendre une demi-bouteille de jus d'orange pour le bateau. On va utiliser le polystyrène pour le faire flotter on va utiliser deux petits bâtons et entre les deux on va mettre un tissu pour que le vent puisse taper dans le tissu qui fera avancer le bateau. Pour finir on met deux bûches de chaque côté pour stabiliser le poids.

Expérimentation

Le bateau n'est pas équilibré.
Les pics à brochettes ne sont pas équilibrés.
- La coque prend l'eau.

On change la coque, on utilise une boîte à soufre.
On les fixe profondément dans les pics à brochettes.
On se procure de papier aluminium.



Un essai

Véhicule qui fonctionne

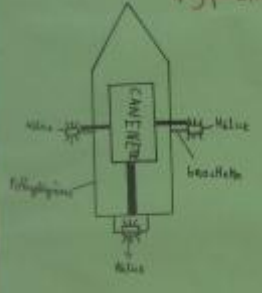


Centre de Recherche
Technologique et Scientifique
de l'Université de la Nouvelle-Géorgie



table ??? ??? Un véhicule qui se déplace à l'aide d'une énergie renouvelable ???



Hypothèse



Le moteur à l'eau fait tourner la hélice pour faire tourner l'eau. L'eau se déplace dans la bouteille.


Labels: caméra, hélice, bouteille, moteur.

Expérimentation





- les hélices ne bougent plus
- le bateau n'est pas équilibré
- la bouteille de 1.5l est trop lourde, on utilise une bouteille de 33cl
- pas assez de pression hydraulique
- des bouchons vont ébranler le bateau

Un essai



Véhicule qui fonctionne



2015-2016
 Ecole de Technologie
 Université de Sherbrooke
 Département de Génie



