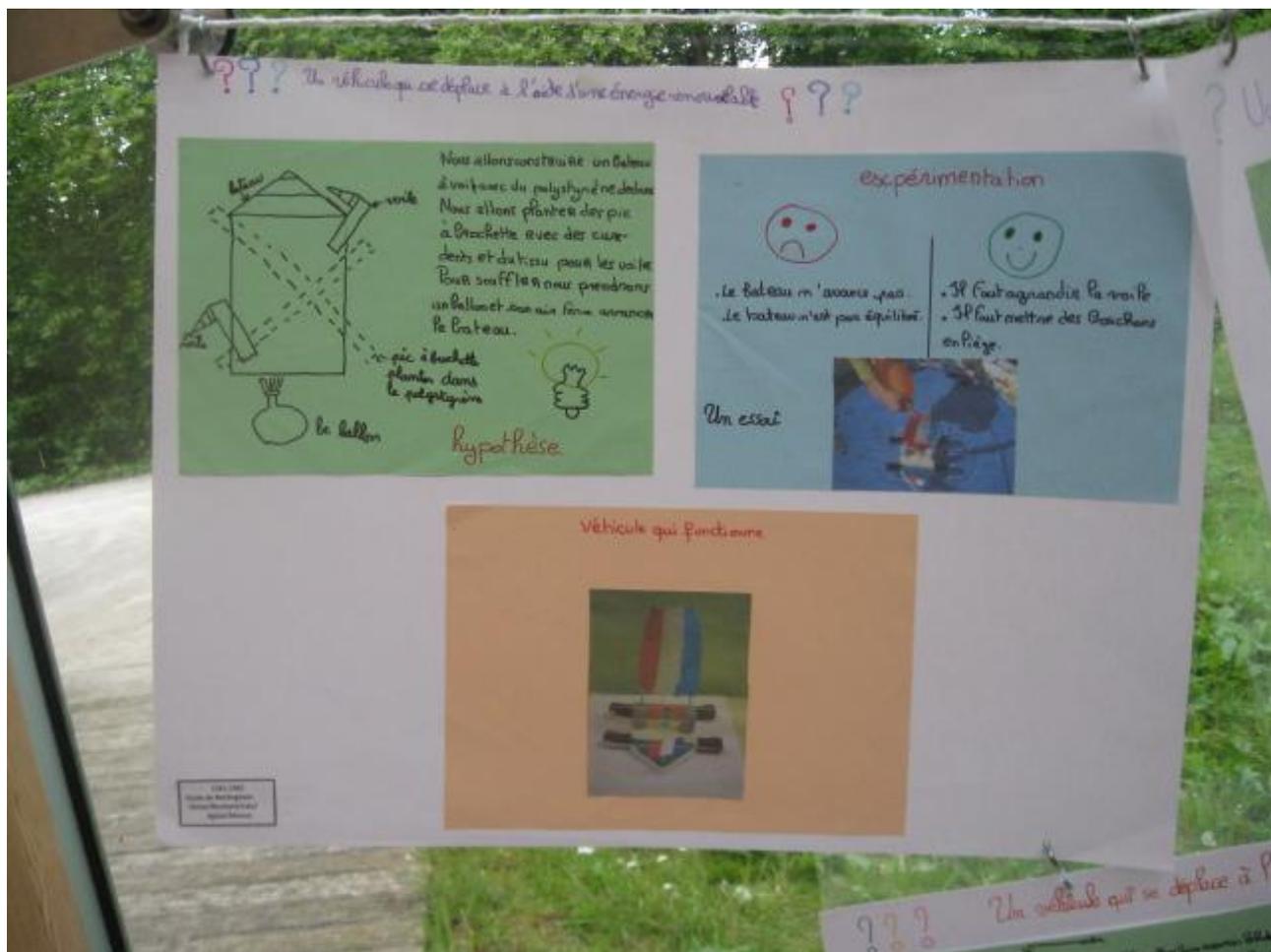


**Cycle 3 - Défi I - les objets technologiques :** Nous vous mettons au défi de construire un véhicule qui se déplace en utilisant une énergie renouvelable.

Ecole de Reclinghem

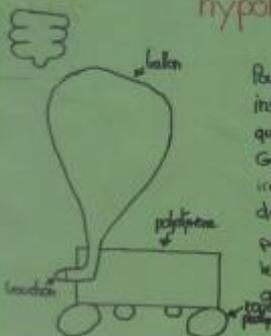
Classe : CM1/CM2

Enseignante : Mme Cornart



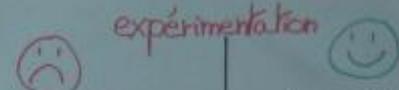
? Un véhicule qui se déplace à l'aide d'une énergie renouvelable. ????

### 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 Sabai



### véhicule qui fonctionne



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



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

Une autre que nous allons à l'aide d'une planche de bois et d'un élastique. Quand on va le lâcher, il va pousser et la planche avec elle le bateau avance.

*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 ébrique avec des pics à brochette.  
On met les élastiques.

Un essai

Véhicule qui fonctionne.

102 / 100  
Bureau de Biologie  
Maison de l'Environnement  
Maison de la Vie



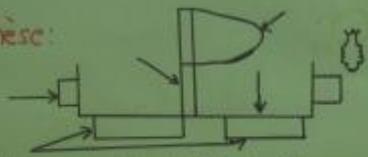
???

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 bouches 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

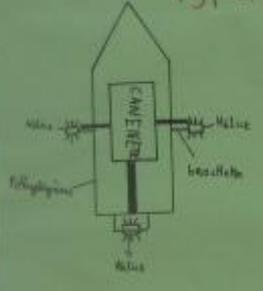


Centre de Recherche  
Technique de l'Environnement  
Université de la Réunion



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 l'Énergie  
 Université de Technologie  
 Compiègne



