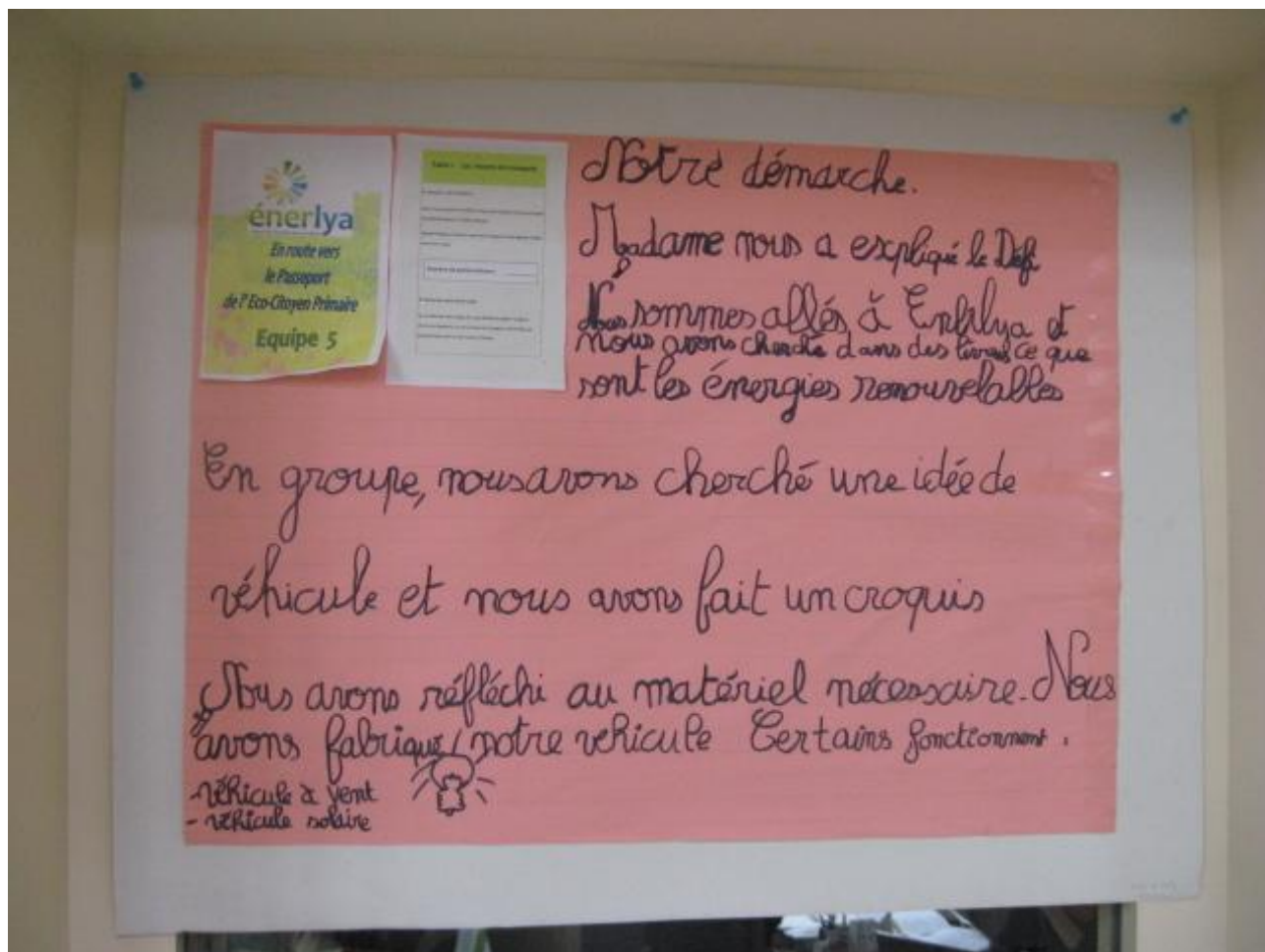


Cycle 3 - Défi I - les objets technologiques : Nous vous mettons au défi de construire un véhicule qui se déplace en utilisant une énergie renouvelable.

Ecole de Cléty

Classe : CM2

Enseignante : Mme Vangrevinghe



Les Energies

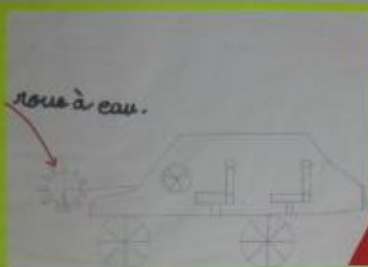
Caractère d'un système matériel capable de produire du travail. Il y a 2 types d'énergies

Energies renouvelables: le soleil, le vent, l'eau, la géothermie, le bois...

Energies non renouvelables: gaz, pétrole, nucléaire

Si le renouvellement dure pas plus d'une cinquantaine d'années on dit que la source d'énergie est renouvelable.

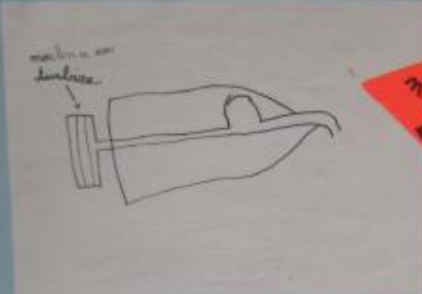
Les énergies renouvelables proviennent d'une source naturelle, non épuisable.



Notre véhicule ne fonctionne pas car le moulin n'est pas relié aux roues


Sous avons construit notre véhicule avec une boîte et quatre boules de polystyrène, des pailles et des piques. Notre moulin à eau est fabriqué avec du plastique, avec un compas on a fait un disque et six petits rectangles et on a mis des hélices.

Euronamix

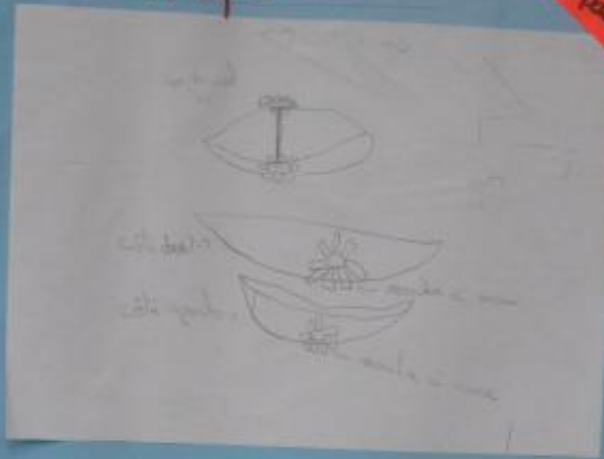


! m'a pas été fait

On a choisi un modèle qui fonctionne avec une roue à eau car quand on verse de l'eau sur la roue à eau, elle tourne. Mais on n'a pas testé le bateau car on n'a pas de bassin assez grand. Si le bateau ne marche pas une camarade nous a dit qu'on pourrait faire un moulin, un peu plus grand que l'autre, et peut être dans un matériau plus solide parce que le moulin est en plastique.



La barque à eau



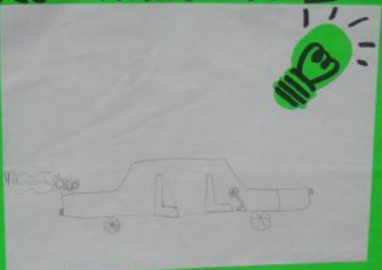
à pas été testé.

On a choisi de mettre des moulinets à eau car quand on verse de l'eau dessus ça tourne. On a fabriqué une barque. On a fixé 2 grands piquets en bois. On les a attachés avec du scotch. On a renté les hélices grâce au robinet et ça a fonctionné. On a fabriqué les hélices grâce à :

- 2 boules en polystyrène.
- 16 petits rectangles en plastique et on les a fixés grâce à du double face.
- Si ça ne marchait pas on essaierait de faire des rectangles plus grands.

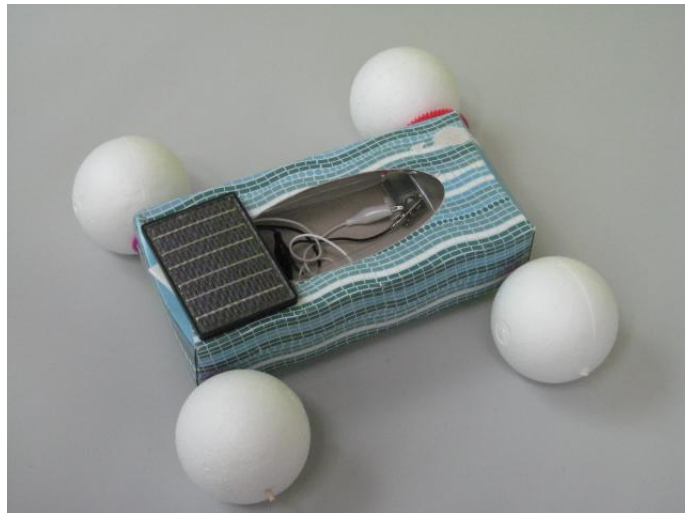
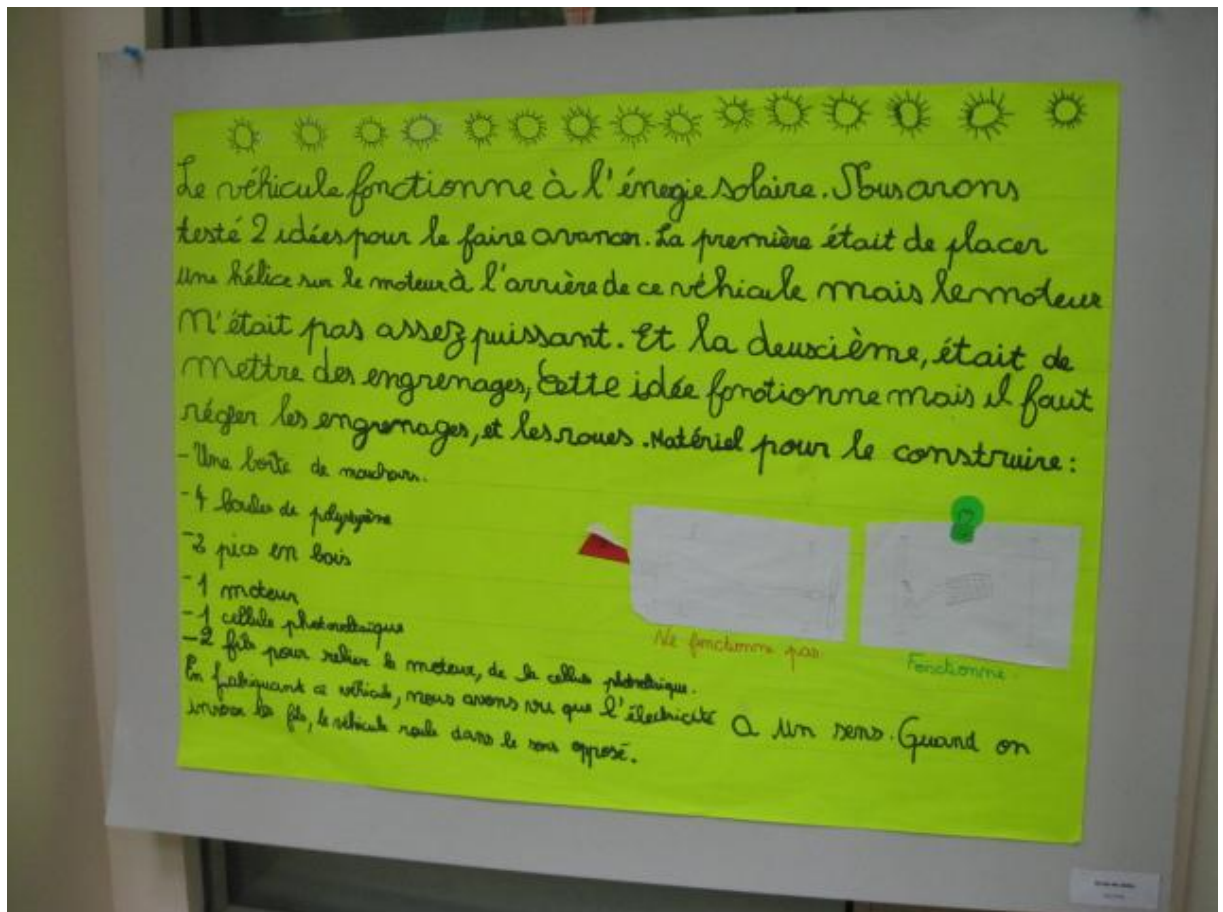


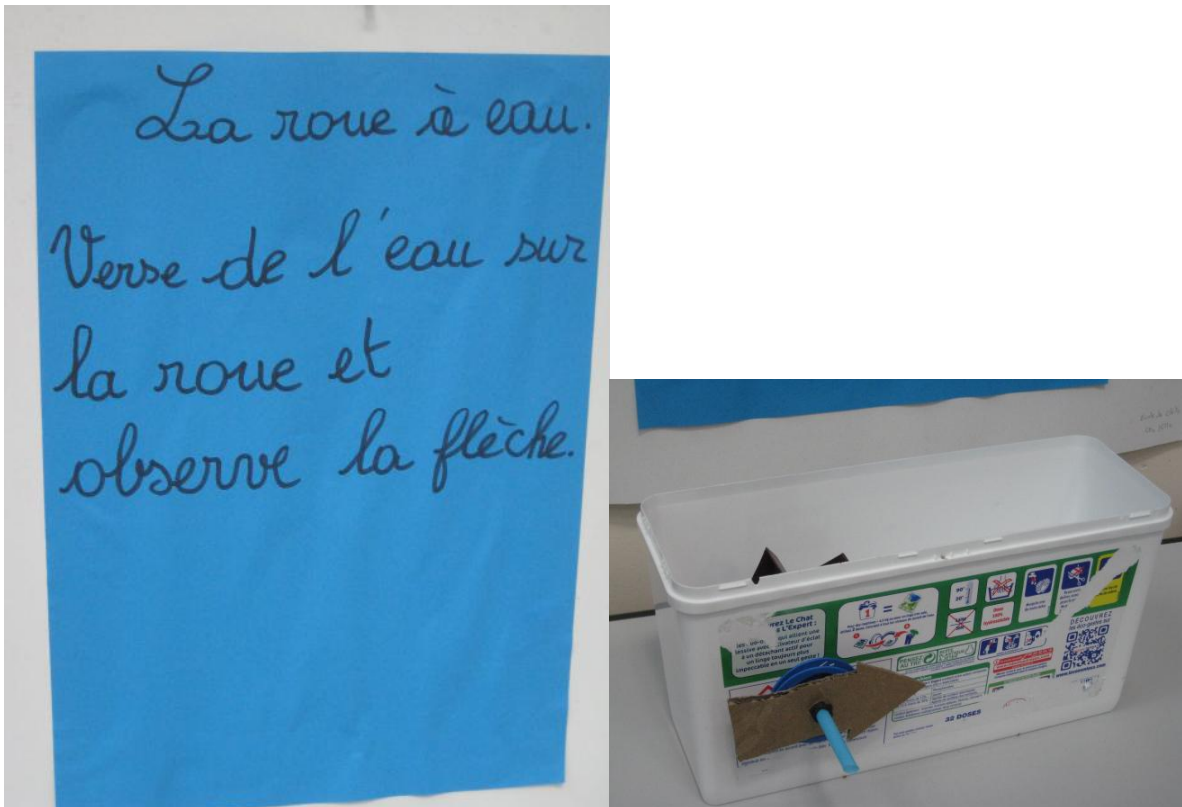
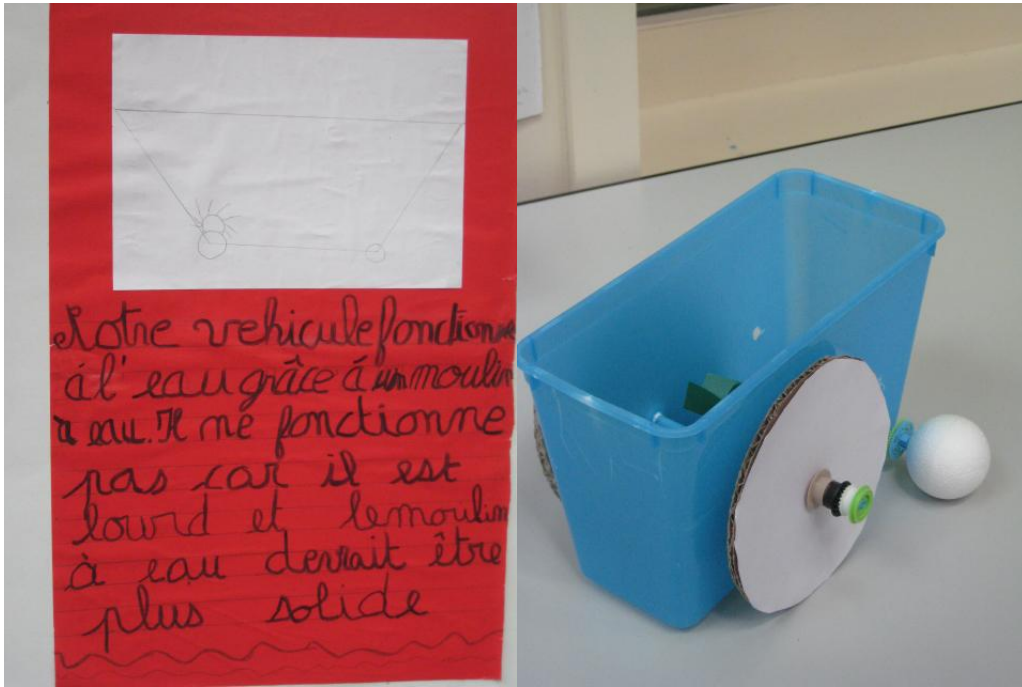
Le Ventil-air



1) Nous avons fabriqué un moulin qui fonctionne à l'énergie éolienne. Nous avons fait un moulin en carton et nous l'avons fixé sur un bâton en bambou. Nous avons fait des roues en polystyrène. Enfin nous avons réussi notre véhicule à vent.







Nous n'avons pas pu tester les bateaux ?
Les véhicules à eau ne fonctionnent pas
car nos rivières à eau sont trop légères ☹️

