

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

Nous allons vous expliquer comment notre groupe a réussi le projet:

Nous avons lu le défi et la maîtresse nous a fait apprendre une leçon sur les énergies. On a du coup choisi l'énergie hydraulique.

Nous avons cherché dans des livres, on a demandé à la famille, aux parents et nous avons trouvé un système avec de l'eau C'est un moulin .

On a décidé de faire un moulin avec la roue à aubes reliée par un fil à la voiture. Lorsque la roue tournera , elle embobinera le fil qui tirera la voiture.

### **Matériel:**

- 3 bouteilles
- des pots de yaourt
- une boîte a camembert
- une petite voiture
- du fil
- de l'eau
- une aiguille à tricoter
- du scotch

### **Construction /assemblage :**

- On a d'abord construit la roue à aubes en collant des pots de yaourts sur une boîte à fromage ronde.
- On a enfilé la roue à aubes et un bouchon de liège sur une aiguille à tricoter et on a fixé l'ensemble entre 2 bouteilles d'eau qui serviront de support
- On a fixé le fil: un bout à la voiture et l'autre bout sur le bouchon de liège.

### **Tests.**

Quand on fait tourner la roue avec la main , on constate que le fil se bloque dans les pots de yaourts du moulin.

On a trouvé la solution en remplaçant le bouchon par un rouleau de papier toilettes et on a relevé les bords pour guider le fil.

On va dehors pour faire le test avec de l'eau cette fois.



Nous nous sommes servis d'une autre bouteille pleine d'eau et nous avons fait couler l'eau sur le moulin,

 *Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.* [ance.](#)

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)



Nous avons travaillé sur les mouvements et nous avons donc vu que la rotation de la roue a entraîné la translation de notre véhicule.

Nous avons communiqué avec les élèves de Frontenay qui nous ont fait remarquer que notre système était difficile à utiliser à l'intérieur à cause de l'eau qui coule. Pour ne pas salir, il faut mettre une bassine sous le moulin.