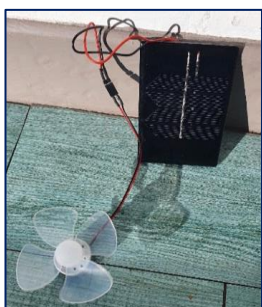


❖ Matériel bien utile pour travailler sur l'Énergie avec les prix 2022 :

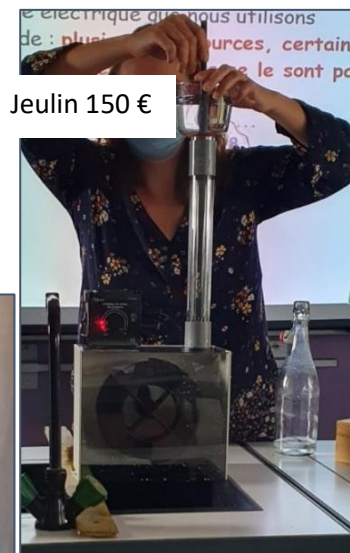
Jeulin 18 € : à fixer sur un support pour la longévité !



Jeulin 15€

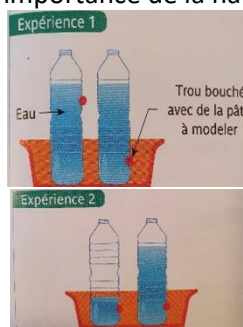
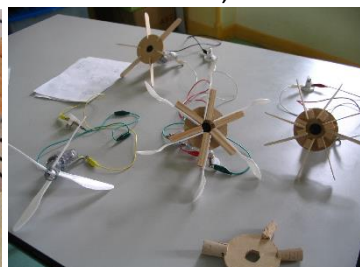


Jeulin 40€



Jeulin 150 €

❖ Modéliser des centrales hydrauliques et éoliennes sans dépenser pour comprendre l'importance de la hauteur de chute de l'eau, l'orientation de l'éolienne, travailler sur différents paramètres



❖ En cycle 3 : Lien avec le thème 3 : Matériaux et objets techniques

Objectif : construire un objet roulant utilisant une ressource d'énergie renouvelable.

Situation déclenchante : <https://youtu.be/Kz0DTSIfj8>

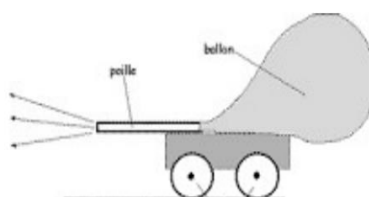
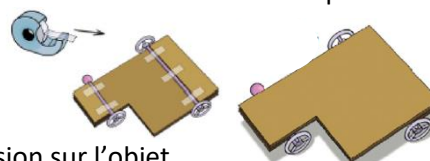
La DeLorean DMC-12 fonctionne à l'uranium pour traverser le temps mais dans le deuxième film, en 1989, elle a besoin de déchets ménagers : peaux de banane et restes de bière !



- Solutions techniques pour réaliser l'objet roulant :
 - ✓ Essieux parallèles et de même hauteur → Mettre une plaque de carton sous le châssis.
 - ✓ Diminuer frottements → entourer l'essieu d'une paille
 - ✓ Rotation des roues → pic à brochette pour l'essieu doit rentrer en force dans les roues pour les entraîner

- Suivre une fiche de construction pour réaliser le châssis roulant : Pic à brochettes assemblé sur essieu Opittec : 2,09€ les 10

- Recherche de solutions techniques pour installer le mode de propulsion sur l'objet



6 charriots sur Jeulin : 82€

❖ Conversion et transfert d'énergie : Réaliser une spirale magique

<https://dai.ly/x6vbagl>

