

## Bricolage d'une TURBINE à eau

### Matériel :

2 briques de lait – 2 bouchons en plastic  
1 bouteille plastic  
1 petit pique à brochette en bois  
(Règle - rapporteur - stylo - compas - ciseaux - cutter - sous main, colle, scotch, .... Etc)



### Marche à suivre :

Ouvre complètement la première brique de lait. En coupant le long des angles.

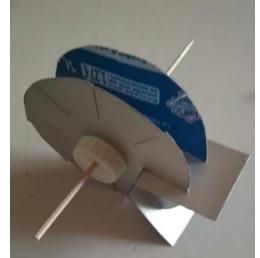


Sur les parties plates, dessine puis découpe :

- 2 cercles de 9 cm de diamètre, avec 8 encoches de 2 cm de profondeur à espaces réguliers à l'aide du rapporteur, et perce le centre avec la pointe du ciseau pour faire les **FLASQUES**



- 8 carrés de 4 \* 4 cm, avec d'un coté 2 encoches de 1 cm à 1 cm du bord pour faire les **PALES**



Récupère les bouchons des 2 briques de lait et perce un trou au centre avec la pointe du ciseau (si la brique n'a pas de bouchon, utilise des bouchons de bouteilles)

Pique sur le pique à brochette un BOUCHON, les deux FLASQUES, puis l'autre BOUCHON

Assemble les PALES sur les FLASQUES. L'opération est un peu délicate.

Ouvre la deuxième brique de lait au milieu du coté opposé au bouchon.

Coupe deux encoches en diagonale à 8 cm de haut au niveau du pli pour y glisser l'axe de la turbine et règle l'écartement des bouchons pour que les pales ne frottent pas sur le bord de la boîte.



Coupe le haut de la bouteille en plastic pour faire un entonnoir, et un récipient



Enlève le support du bouchon de la brique et agrandi un peu le trou pour pouvoir y insérer le goulot de l'entonnoir, stabilise avec du scotch.

Il ne reste plus qu'à tester : Pose la turbiner au dessus d'un lavabo ou d'une bassine, remplit le récipient d'eau et fait couler l'eau dans l'entonnoir.



Si la turbine ne tourne pas, il faut parfois ajuster les bouchons de l'axe ou orienter le goulot de l'entonnoir pour que l'eau arrive au dessus des pales.