



*Énergie  
hydraulique  
ou marine !*

## Défi Cycle 3

# Fabrique une turbine hydraulique : solutions

## Par la force de l'eau ! Une turbine ? C'est quoi ?

C'est un système qui tourne sur lui-même. Il permet de transformer l'énergie d'un liquide (comme l'eau) ou même d'un gaz (comme la vapeur) en énergie appelée mécanique, produisant ensuite de l'électricité.

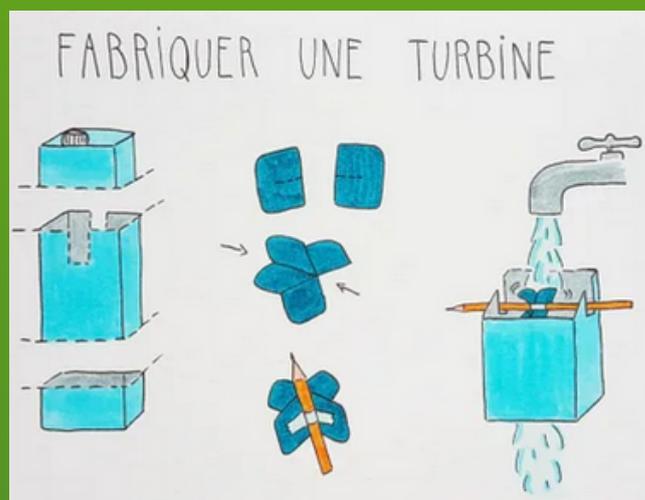
Une turbine hydraulique est une machine tournante qui produit une énergie mécanique à partir d'eau en mouvement (cours d'eau ou marée) ou potentiellement en mouvement (barrage). Elle constitue le composant essentiel des centrales hydroélectriques destinées à produire de l'électricité à partir d'un flux d'eau. Elle a été inventée par Benoît Fourneyron en 1832.

Benoît Fourneyron



La turbine de Fourneyron.

Voici un exemple de fabrication de turbine hydraulique :



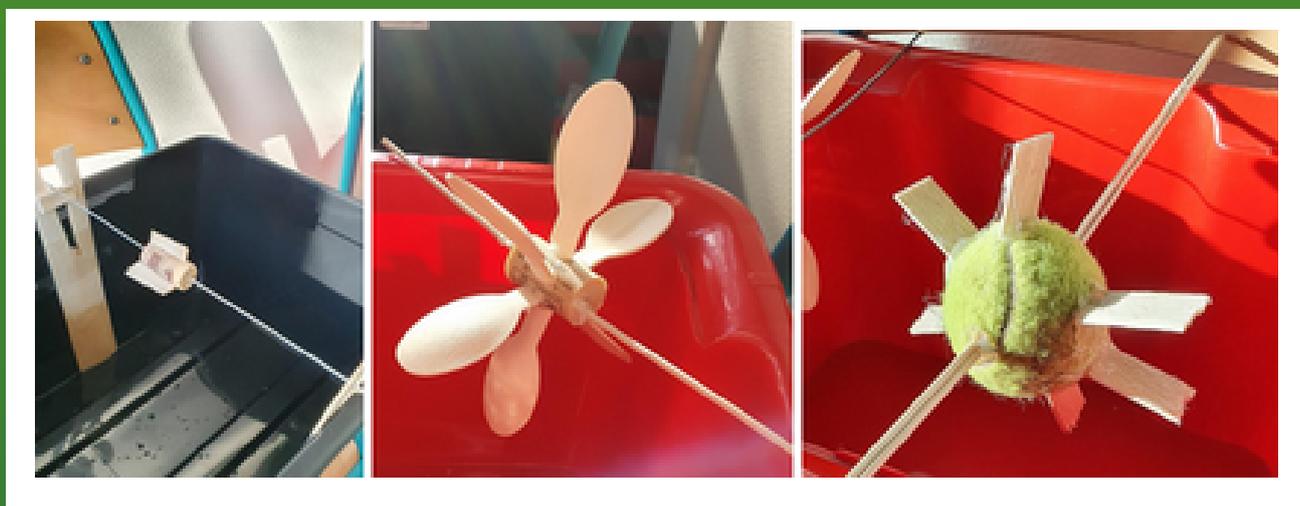
Ce qu'il te faut :

- une bouteille en plastique ou brique de lait / jus
- une carte de fidélité dont vous ne vous servez plus (facultatif)
- un crayon
- du ruban adhésif
- une paire de ciseaux.



lien : <https://faire-decouvrir-l-ecologie-aux-enfants.fr/fabriquer-une-eolienne/>

D'autres exemples ...



et une vidéo, ici : [https://blog.espe-bretagne.fr/prodm1vannes/wp-content/uploads/2021/05/IMG\\_0965-2.mov](https://blog.espe-bretagne.fr/prodm1vannes/wp-content/uploads/2021/05/IMG_0965-2.mov)