

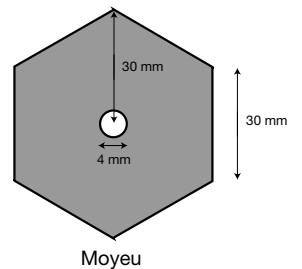
UTILISER L'ÉNERGIE HYDRAULIQUE OU ÉOLIENNE

Le dispositif présenté se propose d'utiliser une **génératrice de bicyclette** du commerce qui nécessite une vitesse de rotation moindre que le « moteur /génératrice » utilisé dans la fiche 17 pour produire du courant électrique. A défaut, une transmission par poulie et courroie, inspirée de l'annexe 2, permettrait de multiplier le mouvement de la turbine ou de l'hélice pour l'adapter à ce moteur réversible.

1. Construction de la turbine

Le moyeu :

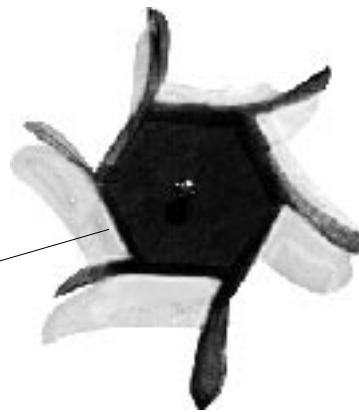
- Se procurer du contreplaqué, qualité extérieure, en épaisseur 10 mm.
- Tracer et découper un hexagone (plus facile à réaliser qu'un cercle) dont le côté est environ 30 mm (utiliser un gabarit en carton).
- Percer le centre à diam. 4 mm.



Les pales :

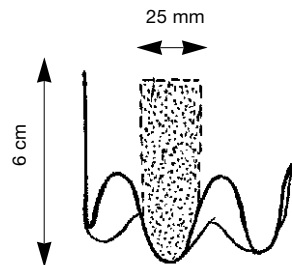
- Se procurer 2 bouteilles vides genre Cocacola 1,5 litre dont le fond est alvéolé.
- Tracer puis découper les pales dans les 6 cm de la base de la bouteille :
- Coller à la colle néoprène sur le moyeu, puis renforcer le collage en enfonçant une punaise sur chaque pale.

punaise



Autre solution :

- Toujours dans le fond d'une bouteille CocaCola, ou mieux d'une bouteille d'eau minérale gazeuse comportant 6 alvéoles :
- Tracer un cercle à 30 mm de la base. Découper ce fond de 30 mm.
- Découper les parties grisées.
- Percer le centre à diamètre 4 mm.

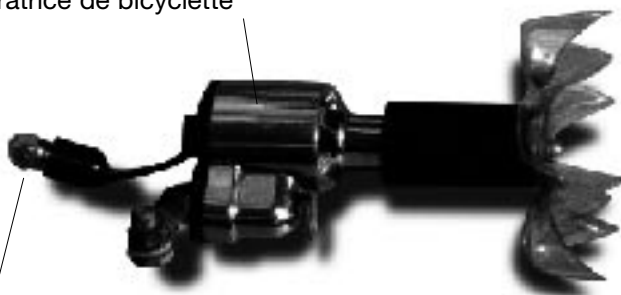


Fond de bouteille



Génératrice de bicyclette

Lampe 6 v



Turbine

