



eolienne low tech

Auteur : Vincent Phialip · **Publié le** 07/01/2020 · 2 vues · 2 téléchargements PDF

Matériel pédagogique

Alors voici l'eolienne qu'on fabriqué l'année dernière avec une hélice de ventiateur trouvée dans la rue.

On a dessiné un boitier et on la découpé au laser.

On a monté l'hélice sur un axe de poussette et deux roulements de handspinner. Le tout est emboité dans le boitier.

Au bout de l'axe, on a fait une pièce a l'imprimante 3D qui s'apele un accouplement pour pouvoir faire tourner une petite génératrice.

Il y a des diodes car le courant est alternatif (positif puis negatif etc...) et les diodes servent a envoyer que du positif dans la petite led qu'on a soudé au bout des fils.

A l'arrière, il y a une dérive pour orienter l'éolienne face au vent.

On a du faire deux prototypes car la dérive était trop petite, ça se mettait pas face au vent et aussi elle penchait trop vers l'arrière. L'axe du pivot n'était pas au centre de gravité alors on a cherché le centre de gravité expérimentalement puis a repercé.

Au final ça marche et quand il y a du vent, ça allume la led. C'est de l'énergie gratuite renouvelable sauf quand y'a pas de vent

||

Étapes du projet

ÉTAPE 1

Les photos



