

# Eolienne

- Introduction au projet
- Choix du générateur
- Choix du régulateur

# Introduction au projet



Vous l'avez bien deviné ! Nous voici devant un nouveau défi qui va exiger une dose d'imagination ! Le projet est assez aisé à comprendre, mais il pourrait aboutir à une magnifique éolienne, un véritable objet d'attraction visuelle ! Celle-ci participera d'ailleurs à l'image écologique que Phelma cherche à développer !

Notre objectif est de créer une éolienne, que ce soit de type horizontal ou vertical. Nous aurons besoin de réfléchir à sa conception, incluant une part importante de mécanique (une turbine, des pales, etc.) et un système de génération électrique. Sans oublier l'esthétique, qui pourrait être améliorée avec un peu de décoration, de la peinture. Le vrai défi ici sera de mettre tous ces éléments ensemble !

Au commencement, nous devons définir la forme de notre éolienne. Nul besoin de concevoir un design détaillé dès le début, nous pouvons nous inspirer de modèles existants que l'on trouve facilement sur internet, par exemple sur Pinterest (comme pour la fontaine) ! Nous devons d'abord choisir le type d'éolienne - horizontale ou verticale - et sa taille - grande ou petite. Ensuite, nous chercherons des éléments liés à ce choix pour concevoir notre éolienne (par exemple, des pales en forme d'aile d'avion pour une éolienne horizontale, ou une structure en spirale pour une éolienne verticale) ainsi que le mat, sa base, comment elle tiendra, etc.

Une fois que nous aurons choisi le type et la taille de notre éolienne, il sera temps de commencer à esquisser des croquis, de brainstormer des idées, puis de réfléchir à la manière de construire notre éolienne. Il faudra trouver les matériaux adéquats, envisager la durabilité et la résistance aux intempéries, et s'assurer que notre éolienne pourra produire de l'électricité de manière efficace. Et bien sûr, nous devons veiller à ce que nos systèmes électroniques restent au sec :p !

Enfin, il ne faut surtout pas négliger l'aspect budgétaire de ce projet. Les matériaux comme l'aluminium ou l'acier ne sont pas toujours bon marché, c'est pourquoi il est important de faire les bons choix pour mener à bien ce projet. Et qui sait ? Peut-être que notre éolienne brillera un jour sous les lumières de Phelma :)

# Choix du générateur

# Choix du régulateur