

Tuto gestion de projet

L'objet que nous avons créé est une petite éolienne d'environ

 Difficulté **Moyen**

 Durée **35 heure(s)**

 Catégories **Électronique, Énergie**

 Coût **1EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Analyse du besoin

Étape 2 - Conception préliminaire

Étape 3 - Conception détaillée

Étape 4 - Prototypage

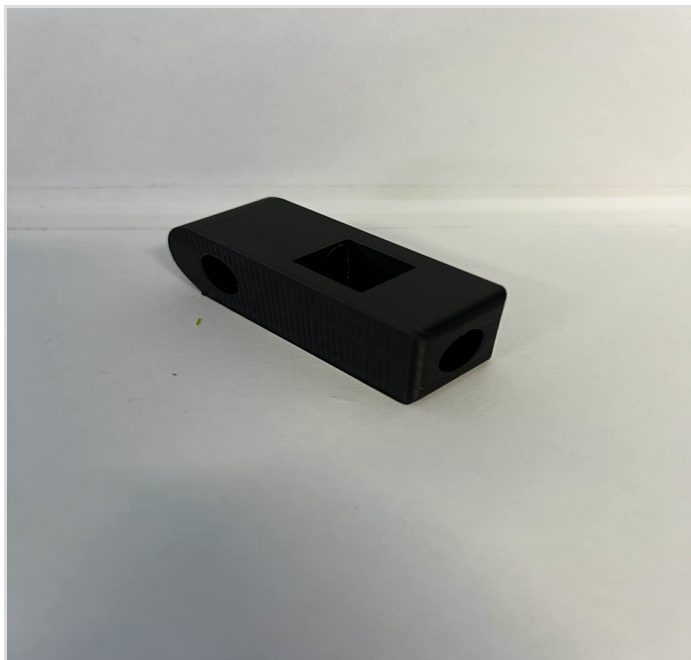
Étape 5 - Test et validation

Commentaires

Introduction

Découvrir comment organiser un projet en équipe et qu'elle sont les différentes étapes à suivre.

Pour illustrer les étapes à suivre nous allons présenter les différentes étapes que nous avons réalisées afin de mener à bien notre projet. Ce projet se nomme Aero Samane et son but est de produire de l'énergie renouvelable grâce aux vents. Il sera fabriqué avec des matériaux recyclés et doit s'inspirer du biomimétisme. Il va servir à faire l'éclairage des trottoirs et chemins grâce à une application sur le téléphone.



Matériaux

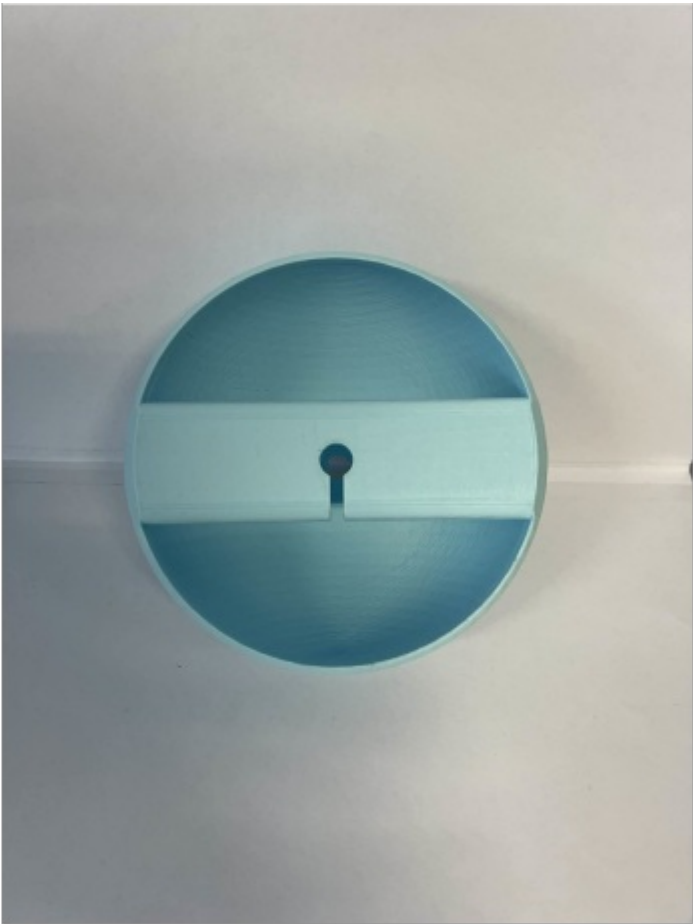
les pièces sont composées de plastiques

Outils

imprimante 3D

logiciel de modélisation 3D

logiciel de programmation





Étape 1 - Analyse du besoin

L'éolienne doit créer de l'énergie à partir du vent en pouvant s'adapter sur un arbre.

Il doit être fabriqué à partir de plastique et doit prendre exemple sur le biomimétisme

- On commence par analyser personnel du le sujet donné et de l'existant:
- Analyse de l'existant (ex:
- mise en commun
- création du gant



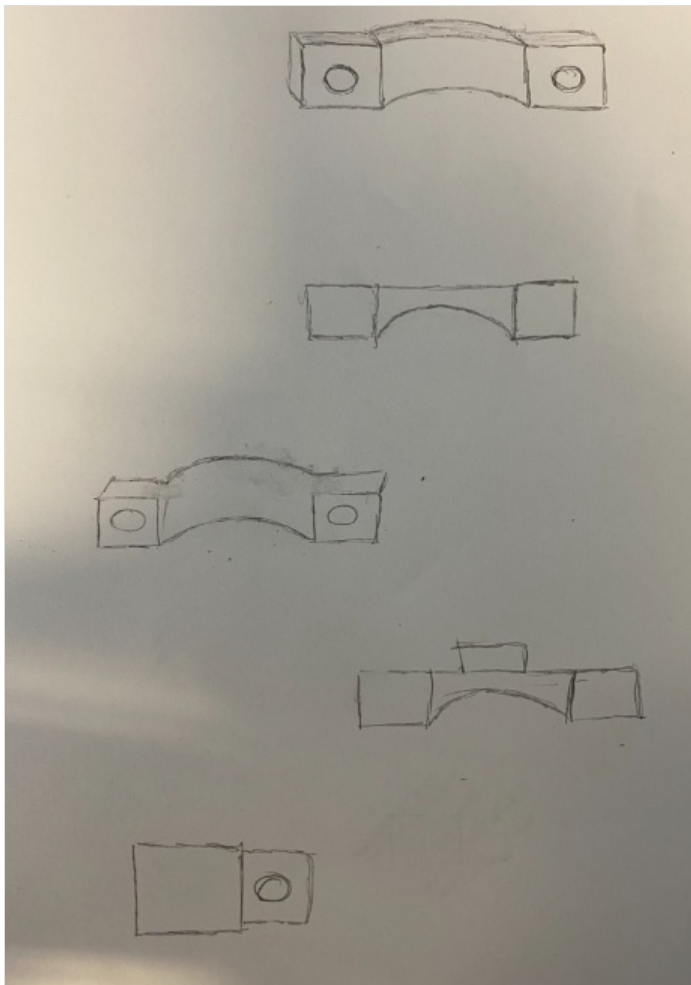
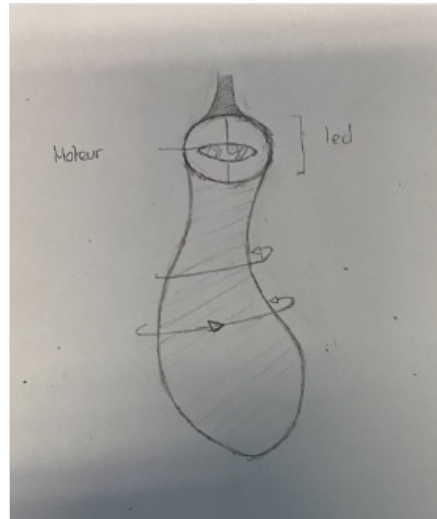
Étape 2 - Conception préliminaire

Pendant la conception préliminaire il faut mettre en image ses idées et les mettre sur papier. En effet maintenant que les buts et la problématique à laquelle répond ce projet ont été mis au clair en groupe.

Les étapes sont les suivantes:

- Brainstorming
- Recherche matériaux et composants
- Réfléchir à un moyen de production
- Faire les croquis

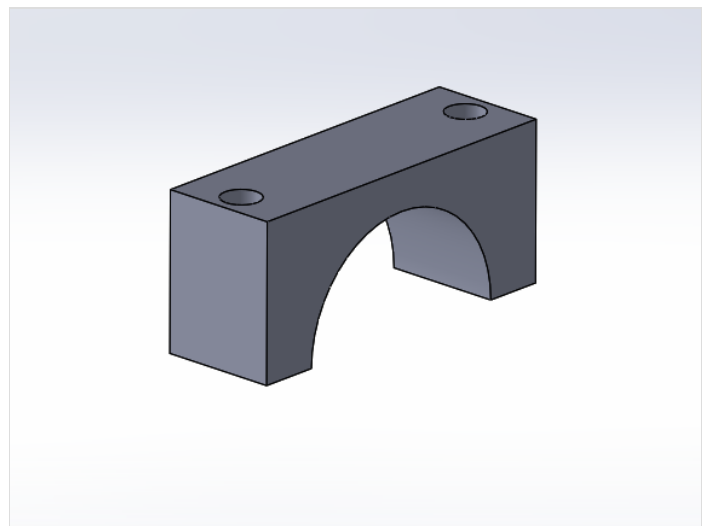
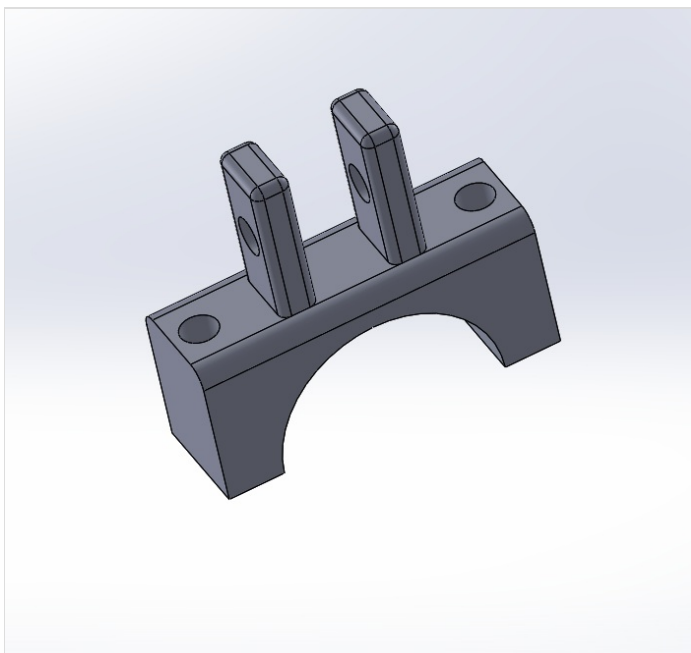
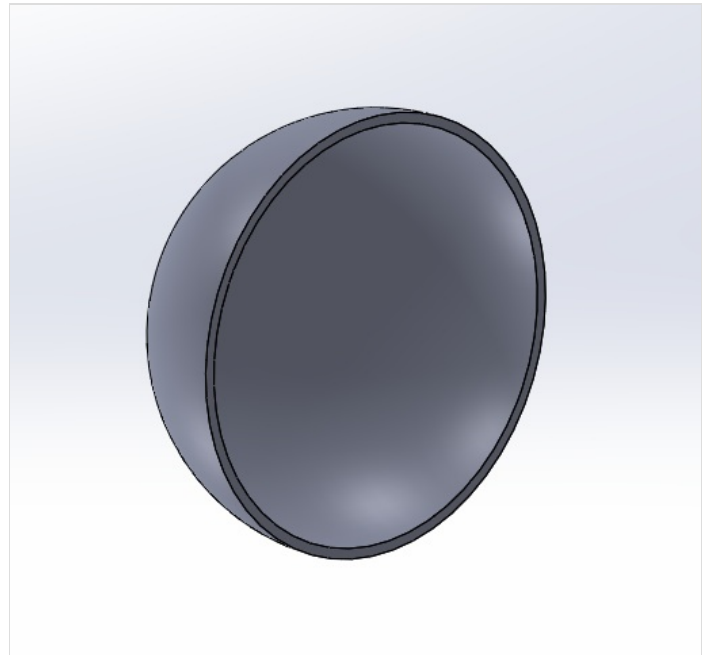
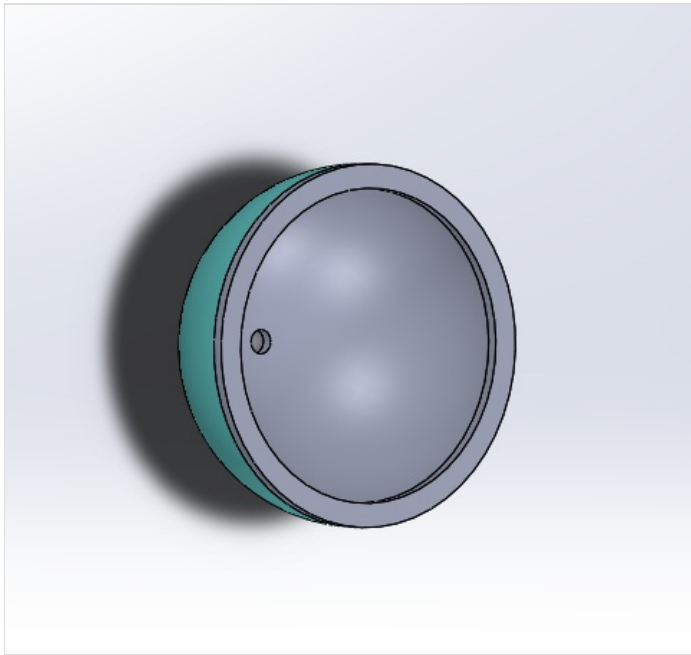
Les croquis sont à réaliser seul avant de procéder à une mise en commun de ce qui constitue la seconde étape.



Étape 3 - Conception détaillée

Dans cette partie apres avoir définie l'apparence de l'objet on passe a la conception 3D des différentes pieces.

On crée ses modélisation 3d sur SolidWorks a échelle en suivant des tuto et laissant des marge de sécurité ainsi que des mise en plan pour ne plus avoir a cherché les mesure dans le futur



Étape 4 - Prototypage

imprimé les pièce ou les découper pour pouvoir obtenir un premier prototype et vérifier que tous marche correctement.



Étape 5 - Test et validation

assemblé la version final faire les teste de validation et valider le projet.

