

Bentolux - B350

Bento

 Difficulté **Moyen**

 Durée **3 jour(s)**

 Catégories **Décoration, Électronique**

 Coût **30 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Modélisation des différents éléments

Étape 2 - Modélisation du modèle

Étape 3 - Impression de l'A350

Étape 4 - Assemblage

Commentaires

Introduction

Ce projet a été conçu dans le cadre de la formation hybride d'IMT Albi en 2021 - 2022.

La note final dépend du seul 3eme étage qui sera décrit ici.

Notre Bentolux dispose, sur ces étages inférieurs, d'un capteur météo qui permet de mesurer:

- La temperature
- La pression atmosphérique
- Le taux d'humidité

Et étant passionné d'aviation, c'est naturellement que je me suis tourné vers ce domaine pour personnaliser mon 3eme étage.

Le but était de créer un objet connecté à la fois utile et agréable, d'où le choix d'un A350 en présentation qui tourne par l'intermédiaire d'un moteur stepper et dont la vitesse est gérée par un potentiomètre et un bouton poussoir.

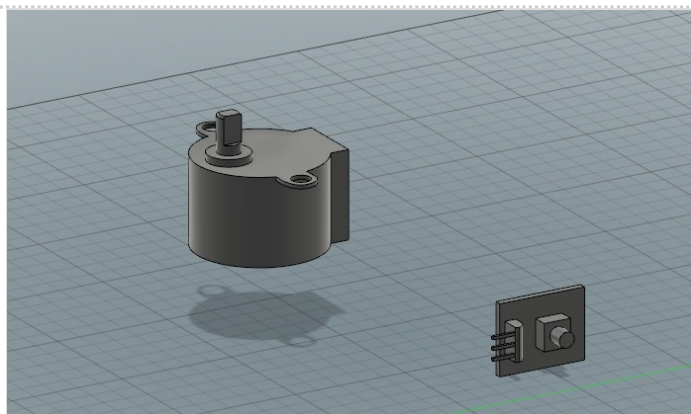
Le bouton poussoir permet de figer les différents éléments (capteur météo, écran, led et led ring) et ne faire tourner que le moteur, ce qui permet une rotation plus fluide.

Matériaux

Étape 1 - Modélisation des différents éléments

Afin de s'assurer du bon placement des éléments, j'ai décidé de modéliser grossièrement les moteurs ou boutons à placer.

Outils

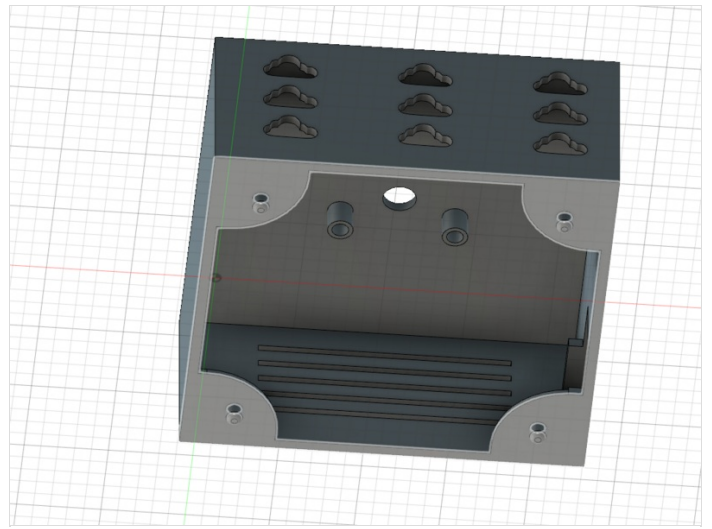


Étape 2 - Modélisation du modèle

Ensuite il faut modéliser l'étage en lui même.

La modélisation est aussi rendue plus précise grâce à l'étape précédente.

Cet étage devra s'emboîter sur l'étage inférieur.



Étape 3 - Impression de l'A350

Il faut aussi imprimer notre pièce de démonstration.

La mienne est disponible sur thingiverse gratuitement.

Il suffit donc de l'imprimer.



Étape 4 - Assemblage

Finalement, ajouter les inserts dans les emplacements modélisés, visser le moteur, coller le bouton poussoir puis brancher les fils.

Voilà !



