

Cui-cui

cui~cui est prévu pour être un réveil dont la sonnerie change en fonction de la météo. Pour le moment, c'est un afficheur de données météo, un anneau de leds multicolores, et un générateur de musique diffusée sur 4 hauts-parleurs, le tout commandé par une télécommande infra-rouge.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **5 jour(s)**

 Catégories **Art, Électronique, Maison, Musique & Sons**

 Coût **100 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Découpage des éléments en bois et plexiglass

Étape 2 - Collage des différents éléments de la boîte

Étape 3 - Fixation des hauts-parleurs

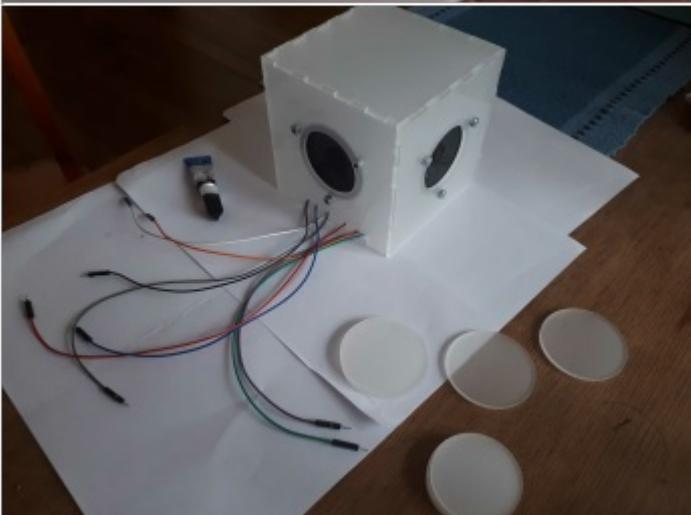
Étape 4 - Le montage

Étape 5 - Le code

Commentaires

Introduction



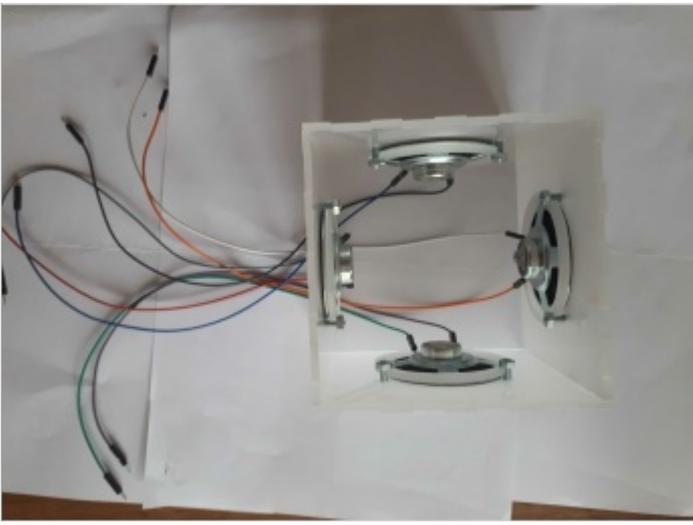


Matériaux

- 1 plaque de médium 3 mm
- 1 plaque de Plexiglass 3mm
- 1 carte Arduino Uno
- 1 capteur barométrique BMP 280 >> + d'infos
- 1 anneau de leds NEOPIXEL RING avec 12 LED RGB LED et driver intégré >> + d'infos
- 3 ou 4 connecteurs à souder à cet anneau de leds
- 1 écran OLED monochrome 1,3" 128 x 64 graphique >> + d'infos
- 1 potentiomètre
- 1 bouton pour le potentiomètre (imprimé en 3D)
- 1 télécommande + récepteur IR : DFR0107 >> + d'infos
- 4 hauts-parleurs

Outils

- 1 découpeuse laser (pour découper les plaques de bois et de plexiglass) - en FabLab
- 1 imprimante 3D (pour imprimer le cache écran)
- 1 fer à souder (pour souder les connecteurs à la ring LED)
- 1 pince coupante
- colle à bois, colle plastique, scotch double-face...
- Inkscape (pour les découpes laser)
- Tinkercad (pour les modèles en 3D)
- Cura (pour imprimer en 3D)
- Arduino (pour le code)



https://wikifab.org/wiki/Fichier:Fichier_decoupe_etages_bois_BENTO.pdf

https://wikifab.org/wiki/Fichier:EtageHP_v2.svg

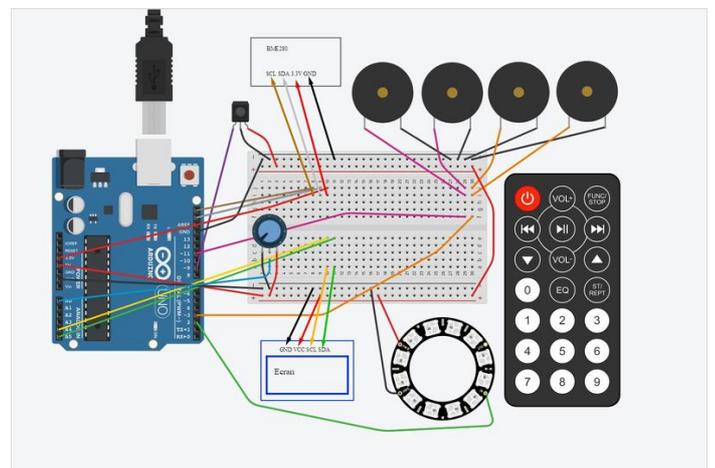
 Cui-cui presentation IMT.ino

Étape 1 - Découpage des éléments en bois et plexiglass

Étape 2 - Collage des différents éléments de la boîte

Étape 3 - Fixation des hauts-parleurs

Étape 4 - Le montage



Étape 5 - Le code

Voir fichier cui-cui_presentation_IMT.ino
