

Réveil2018

Un réveil Arduino qui diffuse de la lumière.

 Difficulté **Difficile**

 Durée **4 heure(s)**

 Catégories **Décoration, Électronique, Bien-être & Santé, Maison**

 Coût **40 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Fabrication des boutons

Étape 2 - Découpe laser du boîtier

Étape 3 - Fabrication du logo à la découpe laser

Étape 4 - Programmation Arduino

Étape 5 - Réalisation et pose du voilage et du cuir

Commentaires

Introduction

Projet collaboratif avec les acteurs de la filière bois : professionnels et compagnons.

Matériaux

- 1 carte Arduino
- 1 real time clock module
- 1 écran 7 segments
- 1 anneau lumineux
- 1 bread board
- 1 écran LCD
- 1 buzzers
- contre plaqué bois (peuplier) de 5mm
- Autocollant vinyle mat
- cuir de vachette
- voilage kvadrat

Outils

- découpeuse laser
- imprimante 3D

Étape 1 - Fabrication des boutons

Les boutons ont été réalisés à l'aide d'une imprimante 3D
Dessiner le bouton (logiciel sketchup) : modélisation en volume.
Exporter en STL (logiciel de la machine 3D).
Paramétrage de la machine 3D.
Enregistrer au format .gcod
Démarrer l'impression.

https://wikifab.org/wiki/Fichier:R%C3%A9veil2018_video-1527778991.mp4

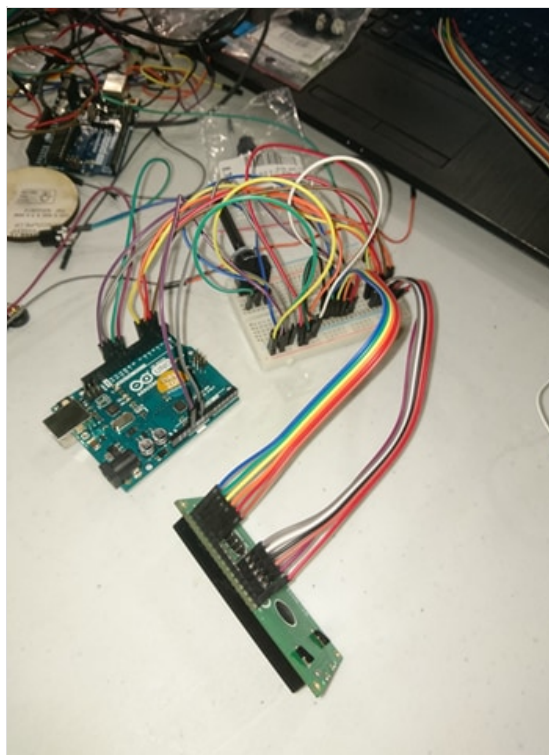
Étape 2 - Découpe laser du boîtier

https://wikifab.org/wiki/Fichier:R%C3%A9veil2018_video-1527779011.mp4

Étape 3 - Fabrication du logo à la découpe laser



Étape 4 - Programmation Arduino



Étape 5 - Réalisation et pose du voilage et du cuir

