



Réveil lumineux - essai

Horloge lumineuse. Horloge/lampe habillée en contreplaqué

 Difficulté **Moyen**

 Durée **3 heure(s)**

 Catégories **Électronique**

 Coût **40 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - structure CP

Étape 2 - impression 3D - boutons

Étape 3 - Arduino

Étape 4 - découpe vinyle

Commentaires

Introduction

Horloge faite lors de l'atelier Fibres 2018 à Nantes (UNAMA - Compagnons du devoir - FABLAB de Nantes)

Horloge habillée en CP, qui s'éclaire avec l'alarme et/ou en lampe de chevet.

Matériaux

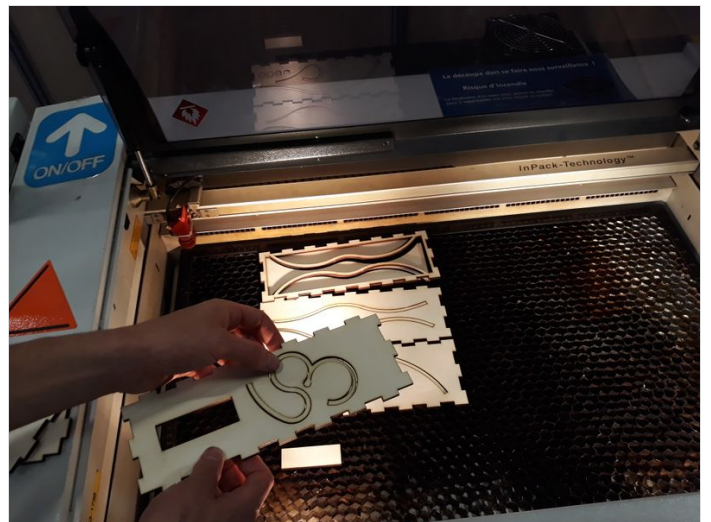
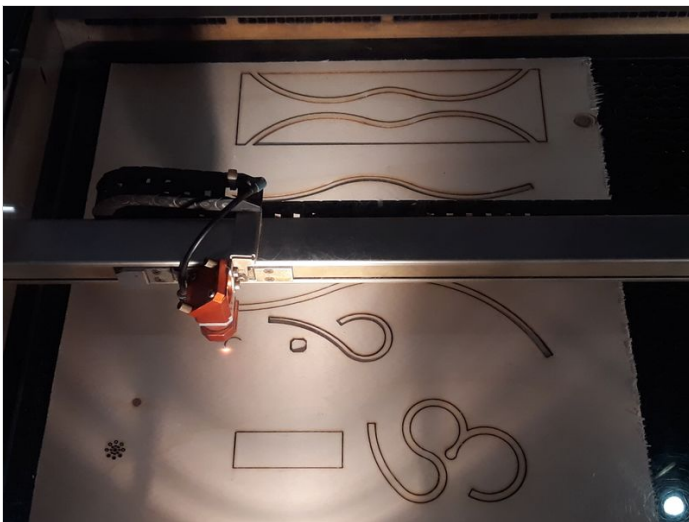
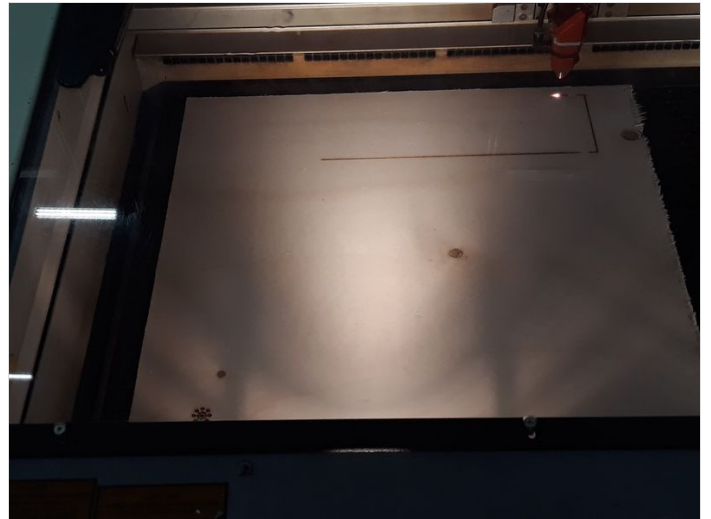
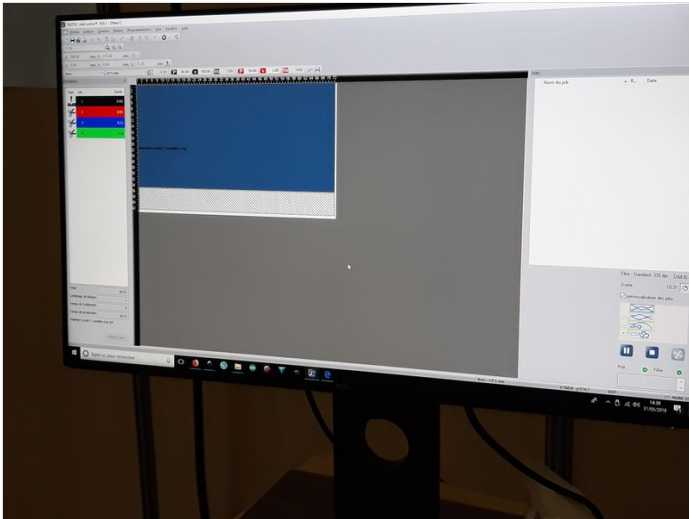
CP 5mm
tissu transparent (type kvadrat)
vynile

Outils

découpe laser
découpe vynile
imprimante 3D
arduino - LED - real clock module DS1302
PC
écran LCD
buzzer

Étape 1 - structure CP

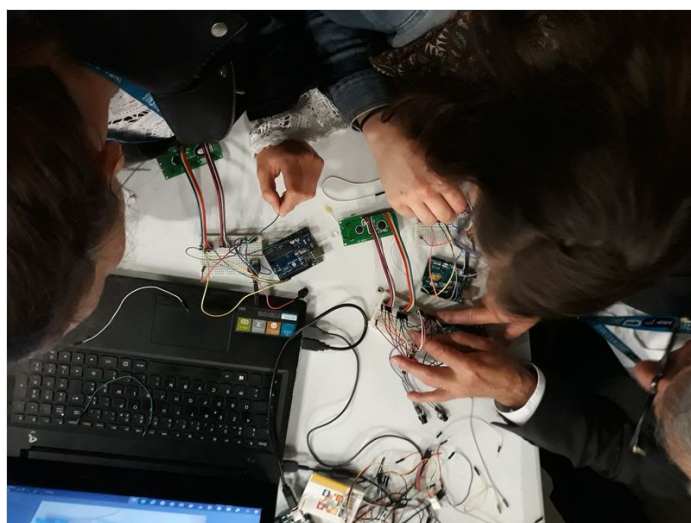
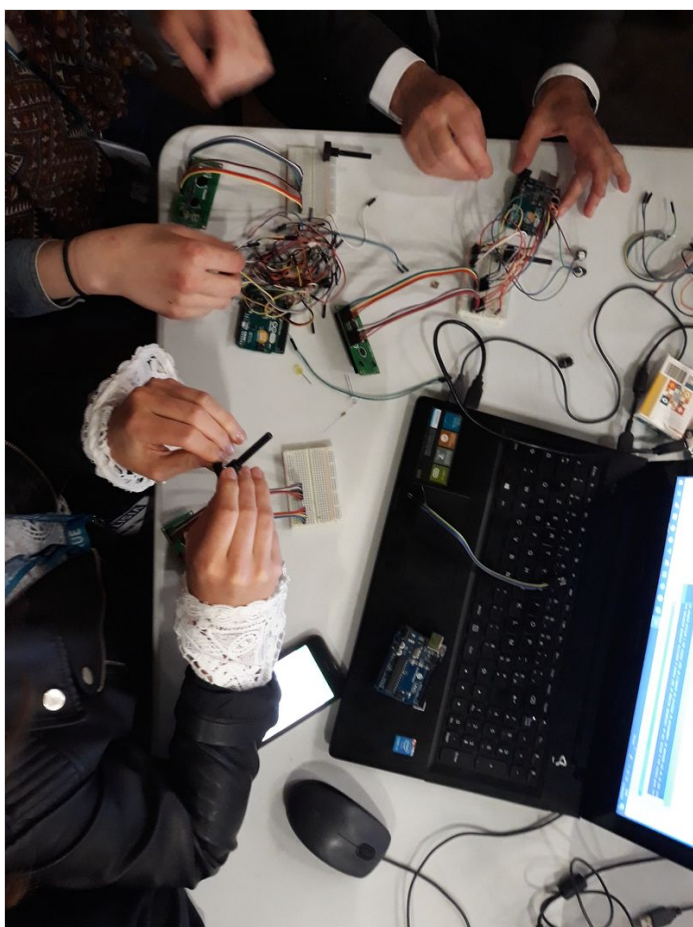
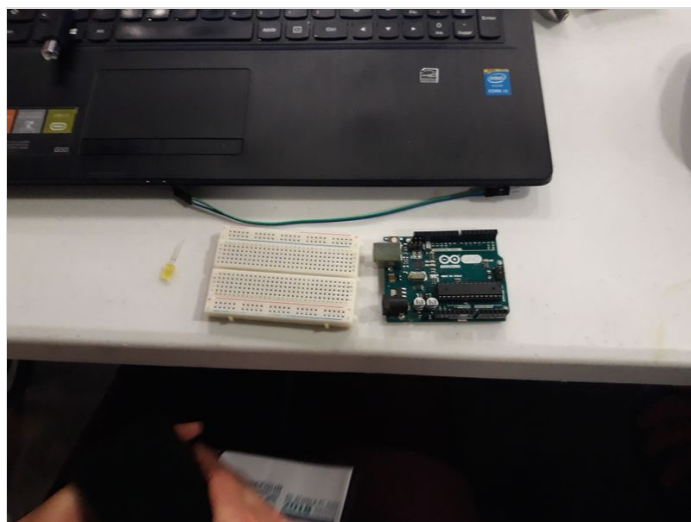
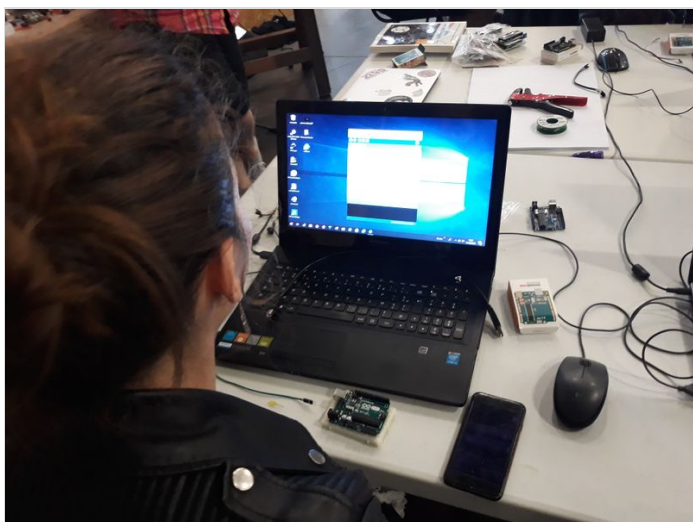
- choisir le modèle de découpe (choix esthétique)
- faire le dessin sur un logiciel 2D (comme inkscape) et convertir le fichier en PDF
- transférer le PDF dans le logiciel de la découpe laser qui le convertira en dessin vectoriel et lancera la découpe (voir photos)
- poncer pour nettoyer les traces de brûlures et assembler.
- coller au scotch double face le tissu transparent à l'intérieur de la carcasse pour décorer les découpes.



Étape 2 - impression 3D - boutons

- dessiner les boutons sur un logiciel 3D (comme sketchup)
 - importer sur le logiciel des imprimantes 3D
 - lancer la fabrication
 - nettoyer les bavures
-

Étape 3 - Arduino



Étape 4 - découpe vinyle

- dessiner le modèle choisi sur un logiciel 2D
 - lancer la découpe sur le support vinyle choisi
 - faire le transfert sur la carcasse.
-