

# 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

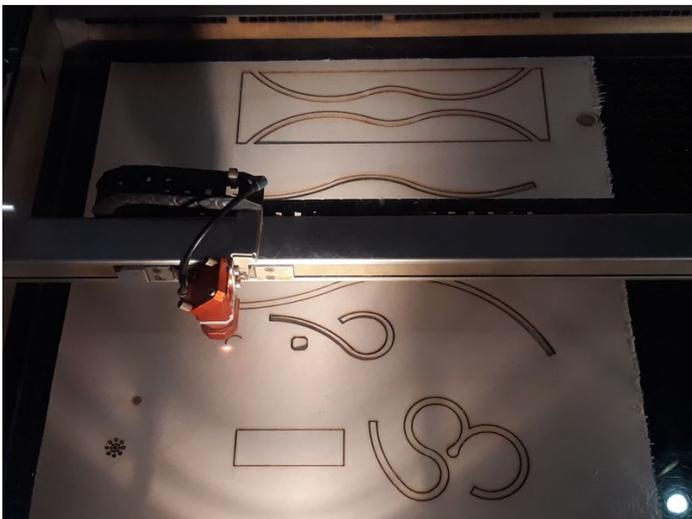
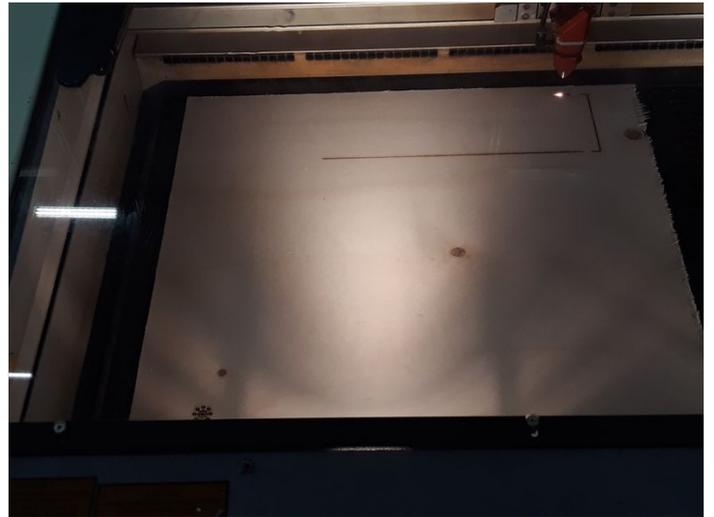
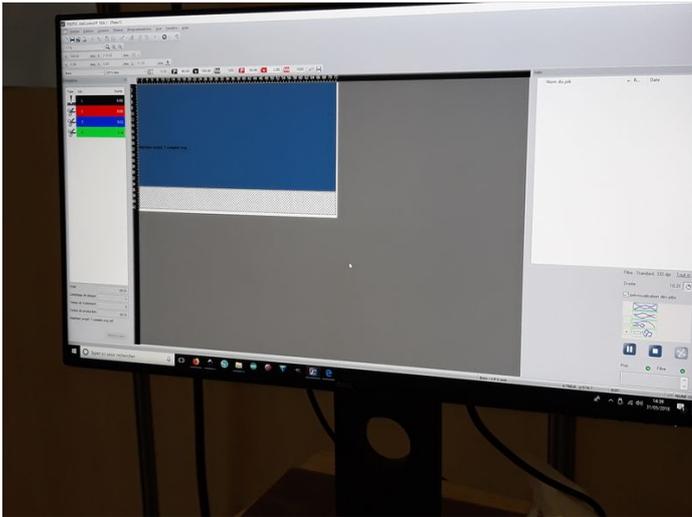
## Outils

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.

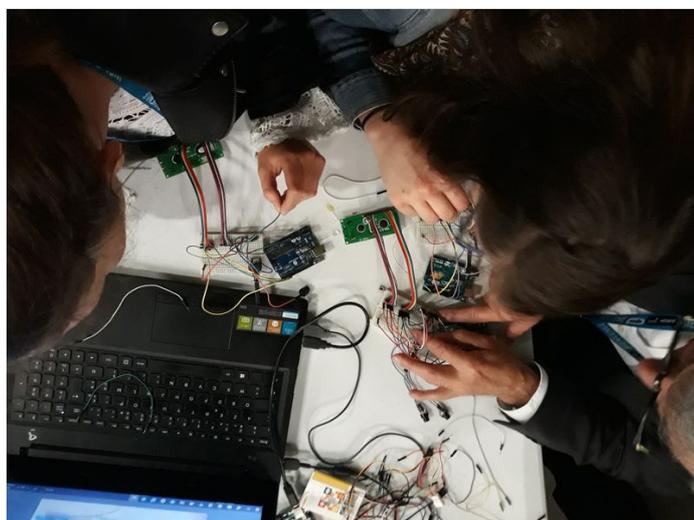
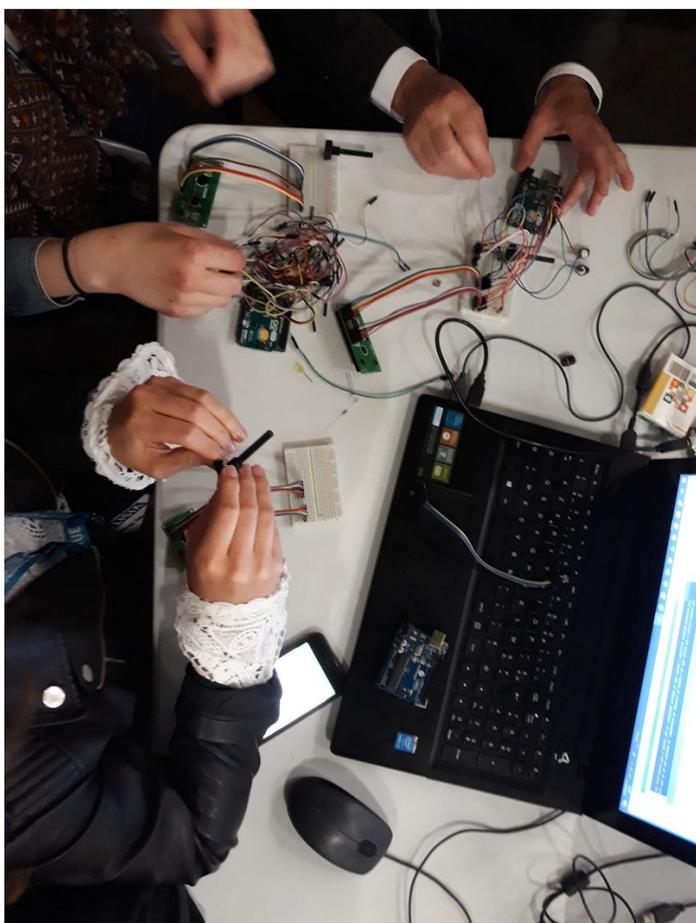
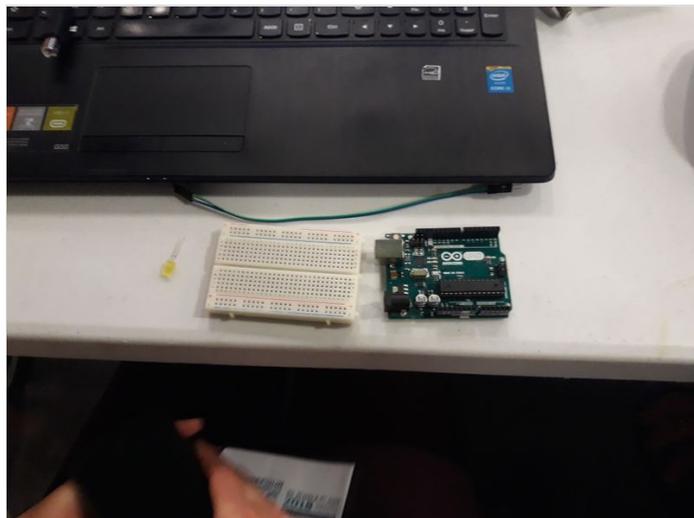
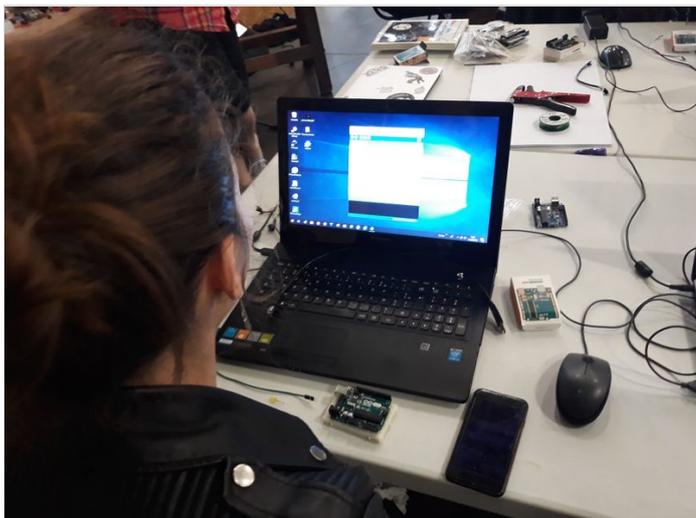


---

## 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.
-