

# Enseigne lumineuse

Apprendre à créer une enseigne lumineuse en quelques jours. Celle-ci est une boîte en bois éclairée par des LEDs. Elle peut être employée comme objet décoratif et/ou comme enseigne publicitaire.

 Difficulté Facile

 Durée 3 jour(s)

 Catégories Décoration

 Coût 72 EUR (€)

## Sommaire

Introduction

Étape 1 - Organisation

Étape 2 - Design de la boîte

Étape 3 - Découpe à la fraiseuse

Étape 4 - Assemblage de la boîte

Étape 5 - Traitement de la boîte

Étape 6 - Fixation de la face avant

Commentaires

## Introduction

Le but de ce projet était de promouvoir nos réseaux sociaux lors de nos déplacements. Pour cela, nous souhaitions quelque chose de simple à fabriquer à la fois léger et moderne. Notre choix s'est donc orienté vers une boîte lumineuse, simple à faire et peu coûteuse.



## Matériaux

2 panneaux en bois de peuplier de 8mm d'épaisseur *dim: 1200mm x 700mm*

1 plaque en PMMA *dim: 600mm x 600mm*

1 bandeau de LED de 5m

1 pot de vernis à bois couleur wengé

1 tube de colle à bois

clous/vis

## Outils

Fraiseuse CNC

Découpeuse laser

Imprimante 3D (Facultatif)

Pinceaux et rouleau

Marteau

Pistolet à colle

Lime à bois

Papier de verre

Tournevis



## Étape 1 - Organisation

Définition des étapes

Attribution du temps à chaque étape

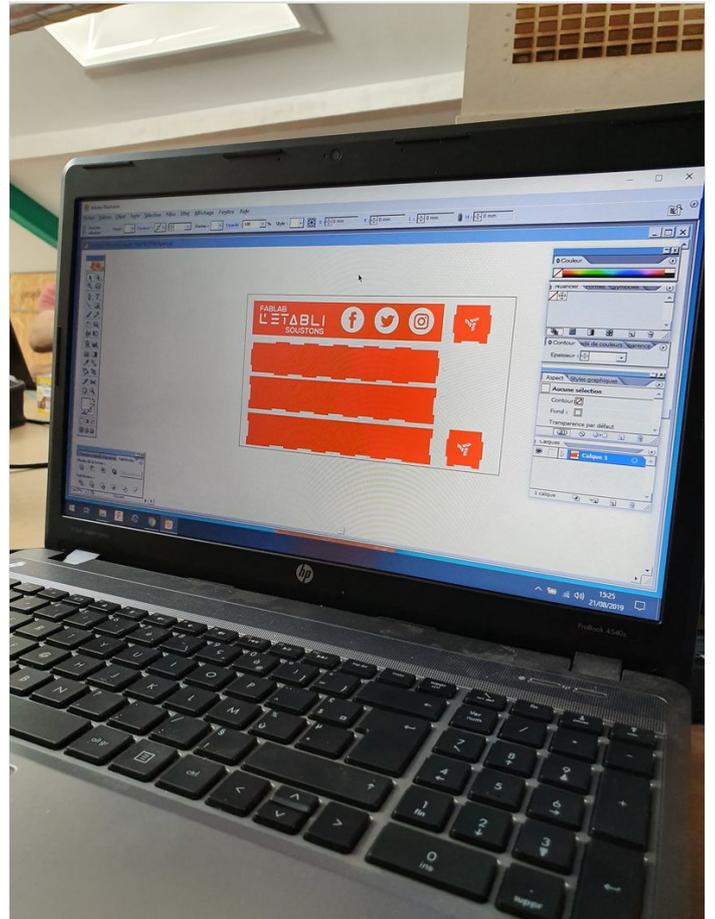
Mise en place des *deadlines*



## Étape 2 - Design de la boîte

Utiliser <https://www.makercase.com/> pour créer votre boîte en fonction de vos besoins. La nôtre faisait 600mm x 600mm x 220mm

Se servir d' *Illustrator* afin de designer la face avant de votre boîte



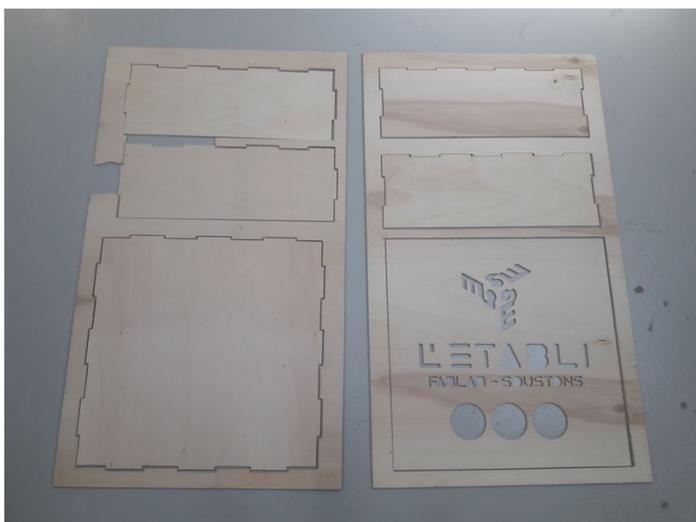
## Étape 3 - Découpe à la fraiseuse

Transformer votre fichier illustrator en .gcode avec <http://jscut.org/>.

Passer votre nouveau fichier dans *Universal Gcode Sender*.

Paramétrer votre fraiseuse (penser à faire une simulation à vide pour éviter que la découpe sorte du cadre)

Découper.



---

## Étape 4 - Assemblage de la boîte

Sortir les chutes de la fraiseuse

Poncer les angles afin que tous les morceaux s'emboîtent parfaitement ensemble

Coller les morceaux entre eux et solidifier le tout à l'aide de clous

Accrocher le bandeau LED au fond de la boîte



## Étape 5 - Traitement de la boîte

Poncer la boîte avec un grain 800

Appliquer le vernis sur la boîte

Une fois le vernis sec, fixer la télécommande derrière la boîte



---

## Étape 6 - Fixation de la face avant

Coller des plaques de PMMA derrière les formes découpées à la CNC

Recoller les petits morceaux intérieurs des lettres (si vous en avez)

Coller la face avant de la boîte

