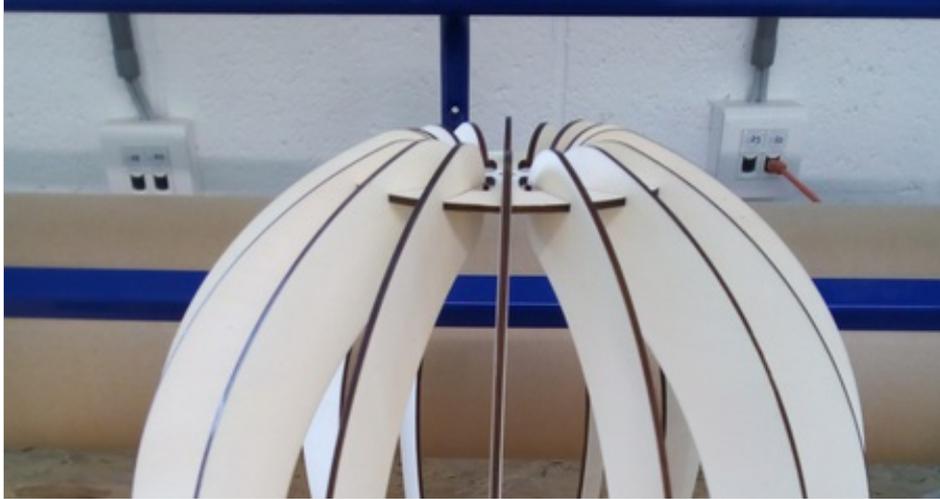


# Luminaire à emboîtements personnalisable

Page    Comments 0    History



Sylvain DENIS



[https://wikifab.org/wiki/Luminaire\\_%C3%A0\\_embo%C3%AEtements\\_personnalisable](https://wikifab.org/wiki/Luminaire_%C3%A0_embo%C3%AEtements_personnalisable)

Last edit 31/08/2018

4 views

Difficulty	<b>Medium</b>
Duration	<b>1 hour(s)</b>
Cost	<b>25 EUR (€)</b>

## Description

Création d'un luminaire à emboîtements

# Summary

Description

Summary

Introduction

Materials

Tools

Step 1 - Définir la taille

Step 2 - Tracé du contour du luminaire

Step 3 - Disques de maintien

Step 4 - Dessin d'une tranche

Step 5 - Dessinons les disques de maintiens

Step 6 - Disposition pour une planche

Step 7 - Résultats en photos

Comments

# Introduction

Création d'un luminaire à emboîtements personnalisable dans la forme et/ou la décoration de projection ou encore la taille. Le coût est défini pour la pièce présentée avec matériel et utilisation de la découpeuse laser.

Tools & Materials

Files

## Materials

Planche contreplaqué 4mm

## Tools

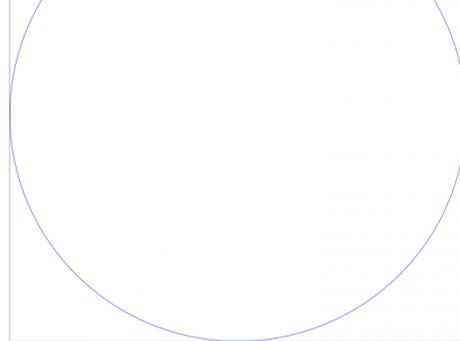
Découpeuse Laser (trotec Speedy 400)

Inkscape

### Step 1 - Définir la taille

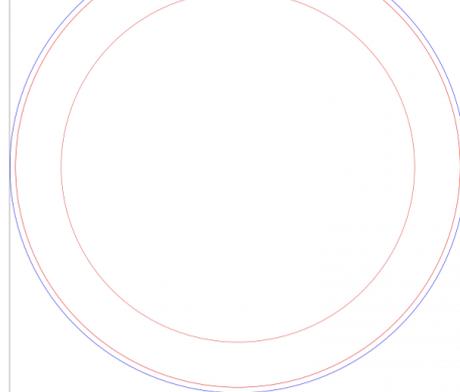
Nous devons définir la taille maximum de notre luminaire. Cela déterminera la taille des différents éléments.

Pour ce dernier, j'ai défini un cercle de 400mm de diamètre



### Step 2 - Tracé du contour du luminaire

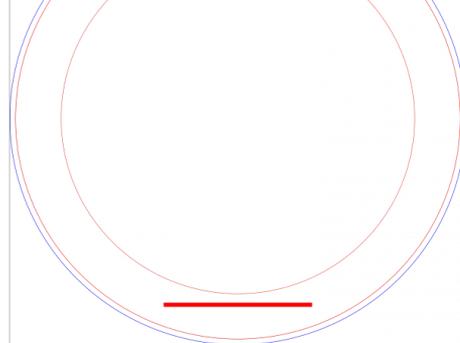
On commence à tracer le contour des tranches de notre luminaire.



### Step 3 - Disques de maintien

Les deux traits horizontaux vont définir les deux disques de maintiens et d'emboîtements.

J'ai dessiné également l'épaisseur.



#### Step 4 - Dessin d'une tranche

On finalise notre tranche. Cela donnera l'aspect de notre luminaire.  
Inutile d'en dessiner plusieurs, ici, nous réalisons un luminaire simple.

Ne pas oublier de faire la découpe dans le matériau pour l'emboîtement.



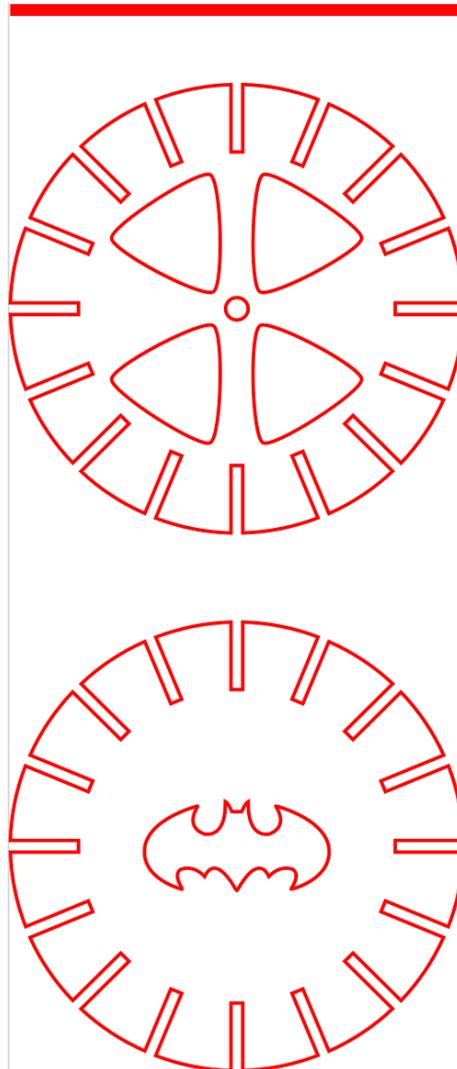
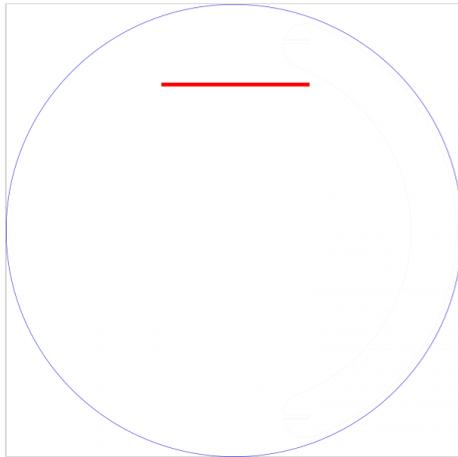
N'hésiter pas à faire 2 carrés de découpes avec les tranches correspondantes pour tester l'emboîtement.  
Dans mon cas, avec des planches de "4mm", mon écart pour les emboîtements est descendu à 3,6 mm (pas besoin de colle)

Prévoir en conséquence, et bien tester avant de faire tout le travail.

#### Step 5 - Dessinons les disques de maintiens

Grâce à notre gabarit, nous pouvons dessiner le disque supérieur et le disque inférieur.

Vous pouvez personnaliser les deux disques ;)

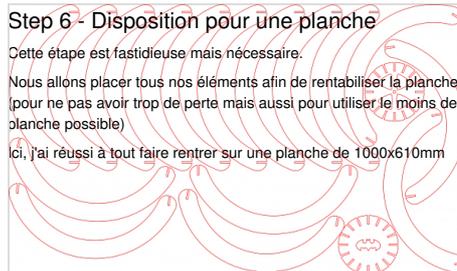


#### Step 6 - Disposition pour une planche

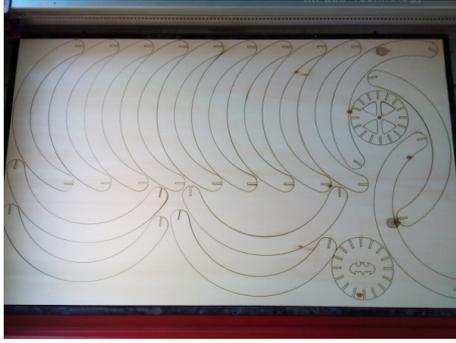
Cette étape est fastidieuse mais nécessaire.

Nous allons placer tous nos éléments afin de rentabiliser la planche (pour ne pas avoir trop de perte mais aussi pour utiliser le moins de planche possible)

ici, j'ai réussi à tout faire rentrer sur une planche de 1000x610mm



Step 7 - Résultats en photos



Last edit 31/08/2018 by user:127.0.0.1.

Comments

