

Luminaire à emboîtements personnalisable

Luminaire à emboîtements personnalisable.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **1 heure(s)**

 Catégories **Décoration**

 Coût **25 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Définir la taille

Étape 2 - Tracer le contour du luminaire

Étape 3 - Définir les disques de maintiens

Étape 4 - Dessiner la tranche

Étape 5 - Dessiner les disques de maintiens

Étape 6 - Disposer pour la découpe

Étape 7 - Découper au laser

Étape 8 - Résultat final

Commentaires

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.

Matériaux

- Planche contreplaqué 4 mm

 Luminaire001.svg

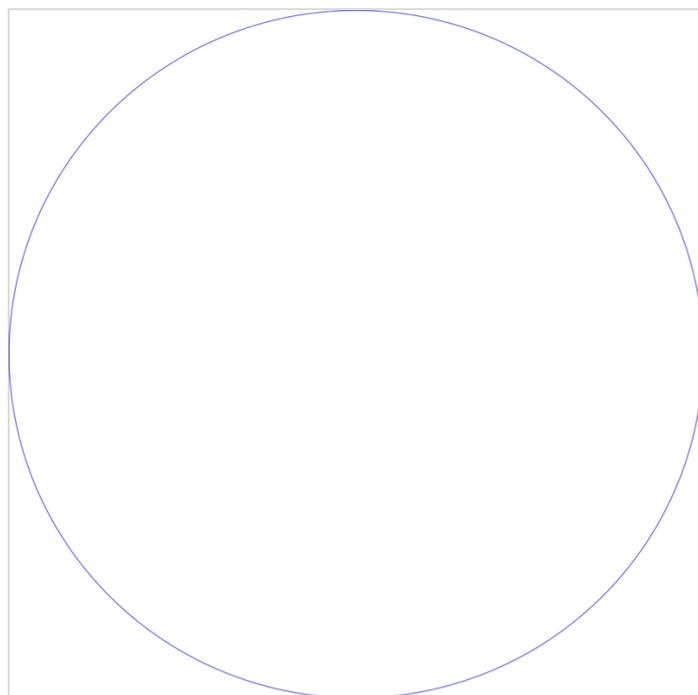
Outils

- Découpeuse Laser (Trotec Speedy 400)
- Inkscape

Étape 1 - Définir la taille

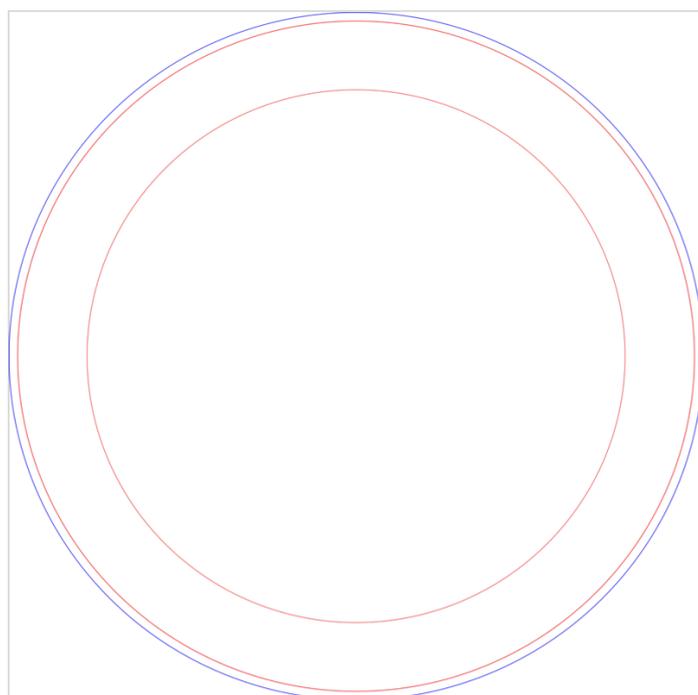
Nous devons définir la taille maximum de notre luminaire. Cela déterminera la taille des différents éléments.

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



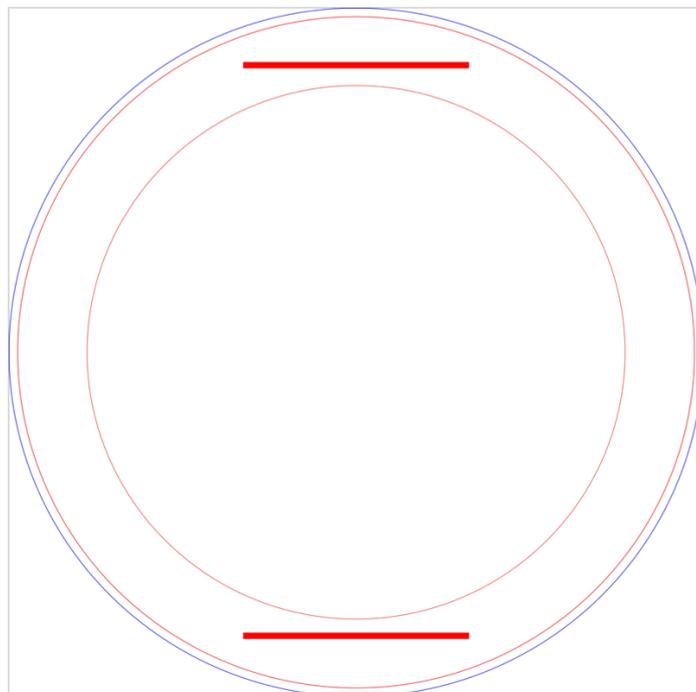
Étape 2 - Tracer le contour du luminaire

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



Étape 3 - Définir les disques de maintiens

Les deux traits horizontaux vont définir les deux disques de maintiens et d'emboîtements.
J'ai dessiné également l'épaisseur.

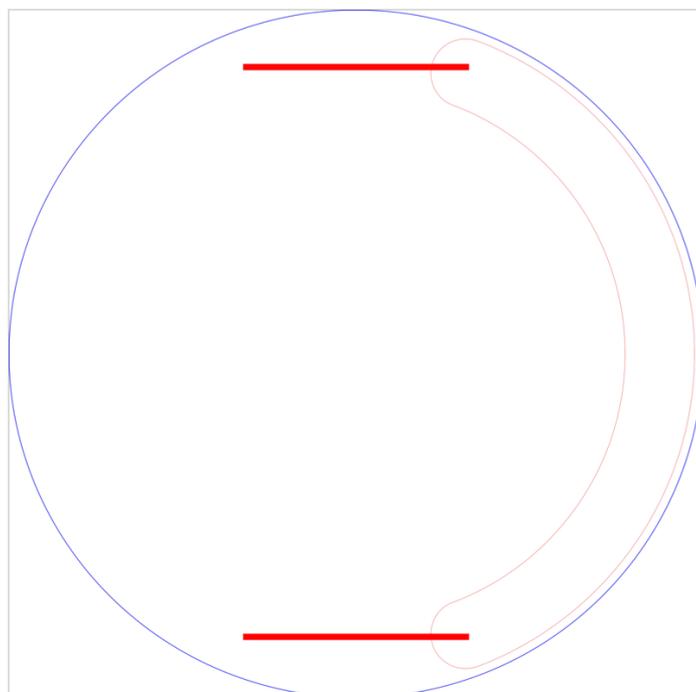


Étape 4 - Dessiner la tranche

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

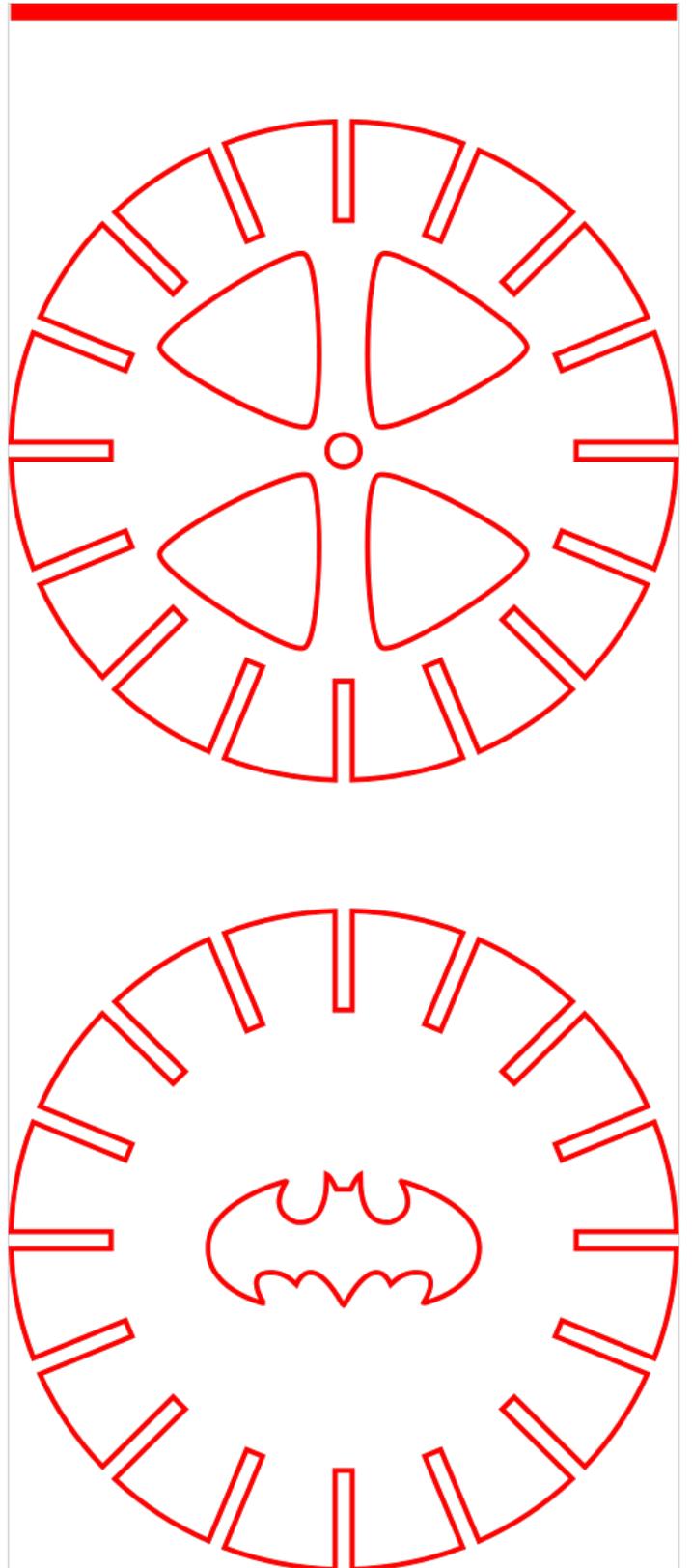
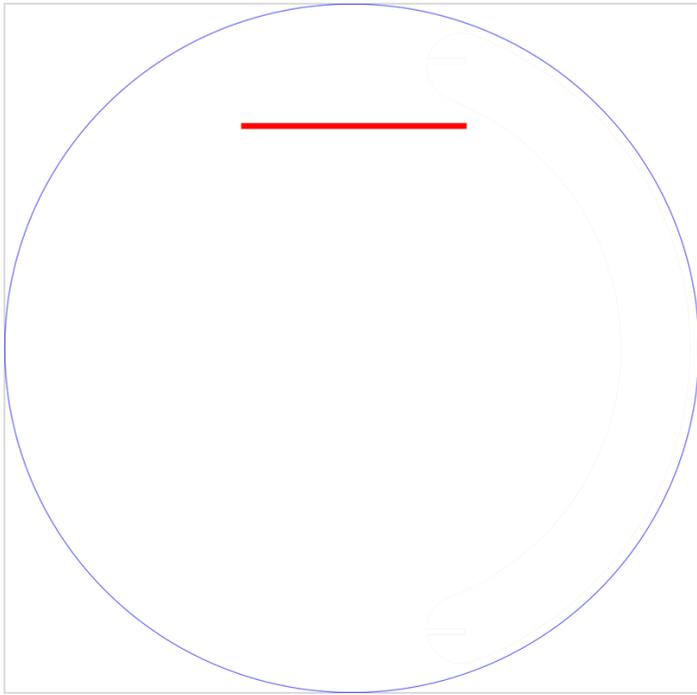
Ne pas oublier de faire la découpe dans le matériau pour l'emboîtement.

 Ne pas hésiter à faire 2 carrés de coupes 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.



Étape 5 - Dessiner les disques de maintiens

Grâce à notre gabarit, nous pouvons dessiner le disque supérieur et le disque inférieur.
Vous pouvez personnaliser les deux disques ;)

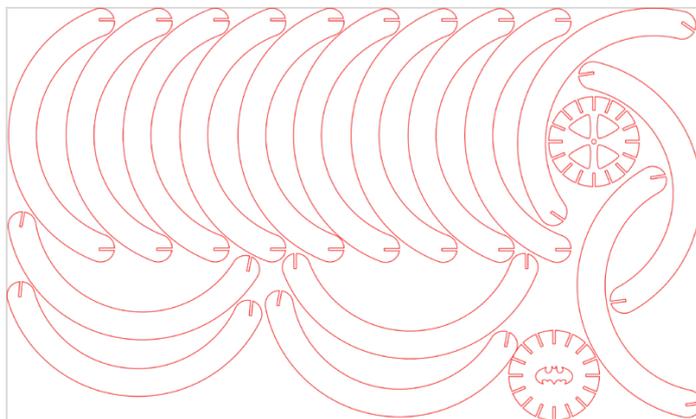


Étape 6 - Disposer pour la découpe

Cette étape est fastidieuse mais nécessaire.

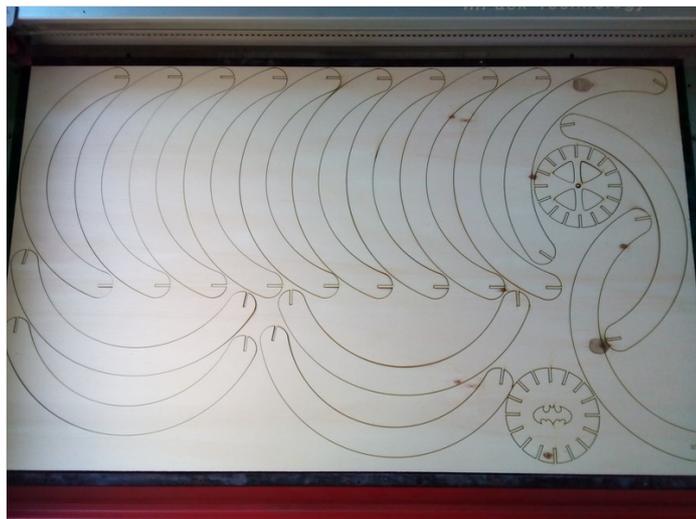
Nous allons placer tous nos éléments afin de rentabiliser la planche, pour ne pas avoir trop de perte mais aussi pour utiliser le moins de planche possible.

Ici, j'ai réussi à tout faire rentrer sur une planche de 1000x610 mm. Vous pouvez télécharger le fichier ici : [luminaire001.svg](#).



Étape 7 - Découper au laser

Découper le fichier à la découpeuse laser et assembler.



Étape 8 - Résultat final

