

# Lampe modulable selon votre déco (concours Trotec)

Lampe de décoration composée d'ellipses de matières différentes.

 Difficulté Moyen

 Durée 4 heure(s)

 Catégories Décoration

 Coût 35 EUR (€)

## Sommaire

Introduction

Étape 1 - Découper les ellipses

Étape 2 - Découper les échelles et taquets de séparation

Étape 3 - Monter le pied

Étape 4 - Monter l'abat-jour

Étape 5 - Résultat final

Notes et références

Commentaires

## Introduction

Vous souhaitez une lampe modulable avec votre déco ?

C'est ce que nous avons voulu vous proposer avec ce tuto de lampe.

Alliant différentes matières, cette lampe brillera par son adaptabilité.

En effet, sur ce tuto, nous vous exposons deux versions (version noir et blanc et version bois et plexi) mais cette lampe n'a de limite que celle de votre imagination. En effet, vous pouvez utiliser du plexi de couleur ou peindre votre bois...

## Matériaux

### Version noire et blanche:

- 2 planches PVC expansé noir 3 mm type Komatex
- 2 planches plexi blanc 3mm
- 1 planche plexi transparent 3 mm

### Version bois et plexi:

- 2 planches bois 3 mm
- 3 planches plexi transparent 3 mm
- toutes les planches sont coupées format 470x600 mm (dimension de la machine)

### Il faut aussi :

- 1 pied de lampe (Leroy Merlin : <https://www.leroymerlin.fr/v3/p/produits/pied-de-lampe-ceres-metal-chrome-26-cm-inspire-e1500416542> - il existe en noir, alu brossé et blanc)
- 1 ampoule led E14

 TrotecfichierFinal2.pdf

## Outils

- Machine Epilog Modèle Helix 4W
- Fichiers sont faits sous CorelDraw

# Étape 1 - Découper les ellipses

Veillez vous référer aux fichiers CorelDraw pour la découpe

## Version noire et blanche :

Pour la découpe du PVC expansé noir (type Komatex) :

- vitesse 40
- Puissance 100%
- 5000Hz
- 600 DPI

2 passages

7 ellipses blanches de 250 mm (en bas à gauche du fichier CorelDraw)

7 ellipses noires de 250mm (idem)

2 en plexi transparent pour le support de douille (en haut à droite du fichier) et le couvercle (en bas à droite)

Pour le pied il faut une ellipse noire et une plexi de 175 mm (en bas à gauche).

## Version plexi et bois :

Pour la découpe du bois et des plexi :

- vitesse 8
- puissance 100%
- 5000 Hz
- 600 DPI

8 ellipses bois de 250 mm (en bas à gauche du fichier CorelDraw).

6 ellipses plexi de 250mm (en bas à gauche du fichier).

2 en plexi transparent pour le support de douille (en haut à droite du fichier) et le couvercle (en bas à droite).

Pour le pied il faut une ellipse noire et une plexi de 175 mm (en bas à gauche).





Fichier:Lampe modulable selon votre déco (concours Trotec) fichier corel.docx

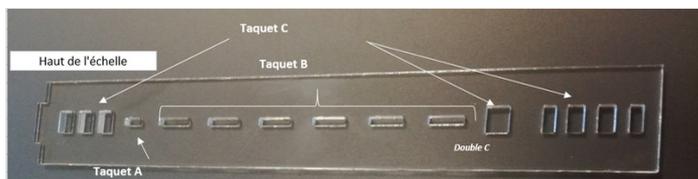
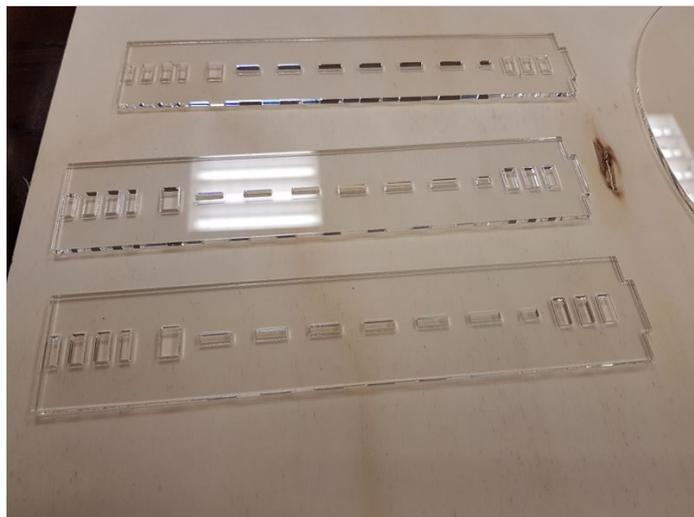
## Étape 2 - Découper les échelles et taquets de séparation

Pour les 3 échelles :

3 taquets A

18 taquets B

27 taquets C



---

## Étape 3 - Monter le pied

Retirer le film de protection sur toutes les pièces.

Dévisser la tige du socle.

Insérer le socle dans l'ellipse noire.

Ajouter celle en plexi par dessus.

Revisser la tige.

Dévisser l'anneau en haut du pied (qui sert pour stabiliser l'abat-jour).





## Étape 4 - Monter l'abat-jour

Retirer le film de protection sur toutes les pièces.

Prendre les échelles dans le bon sens (cf schéma).

Commencer par le bas de l'échelle : mettre un taquet C dans chaque échelle.

Insérer une ellipse blanche.

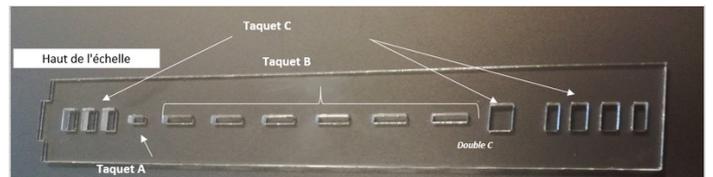
Alterner les taquets et les ellipses noires et blanches et faire les 3 premiers étages.

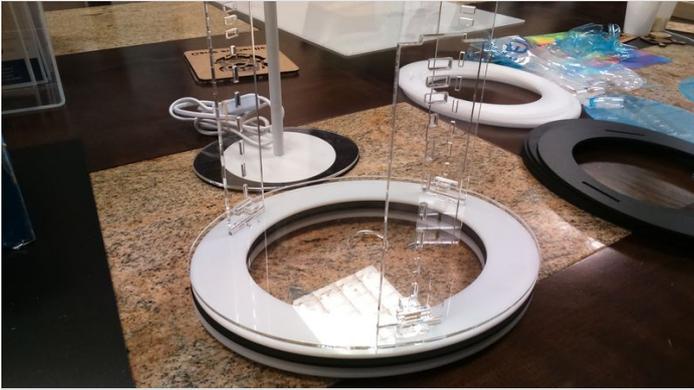
A la 4ème mettre l'ellipse en plexi (qui sert de support de douille), et visser l'anneau (qui sert à stabiliser l'abat-jour).

A nouveau alterner les taquets et les ellipses.

Visser l'ampoule.

Terminer par celle en plexi sans découpe.





## Étape 5 - Résultat final

Fiat lux !



---

## Notes et références

### Truc et Astuces :

- laisser les films de protection pour éviter les traces de brûlures sur le plexi lors de la découpe
- pour la plaque noire : découpe en 2 temps et à mi-vitesse, de plus retirer le "nid d'abeille" à l'intérieure de la machine
- utiliser une lampe led qui ne chauffe pas
- poncer le bois pour une meilleure finition
- graver des motifs sur les ellipses de la lampe en bois :
- ellipses en bois du socle, et du haut de l'abat-jour
- ellipses en plexi pour la douille et celui pour terminer l'abat-jour