

# Miroir magique

Miroir d'appoint personnalisable, pour accessoire de magie.

 Difficulté Moyen

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Décoration

 Coût 25 EUR (€)

## Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Découpe/perçage du verre

Étape 2 - Personnalisation de la gravure

Étape 3 - Gravure/découpe du bois

Étape 4 - Assemblage

Étape 5 - S'entraîner

Notes et références

Commentaires

## Introduction

Ce projet a été réalisé dans le cadre du concours Trotec. Un peu dans la précipitation, car j'ai été informé de ce projet 15 jours avant le dernier délais. C'est pourquoi, bien que publié, ce projet est toujours en "*Works in Progress*". Car de futurs ajustements, améliorations et accessoires viendront s'ajouter, comme un chevalet, une fixation murale par exemple.

Le secret ne sera pas révélé directement sur cette page, pour préserver les personnes souhaitant garder une part de mystère. Mais il sera facilement compréhensible par tous en examinant les fichiers sources, et l'assemblage réalisé sur Onshape.

Les dimensions de l'objet sont de 236x217mm.

## Matériaux

5x Planches d'isorel 3mm

3x miroirs argentés 3mm

*(Consulter les mises en plan pour déterminer les dimensions nécessaires à chaque matériaux)*

Dans notre cas : les plaques d'isorel font 300x230, et le verre prédécoupé aux bonnes cotes, après une première tentative...

## Outils

**Machine :**

- Découpe laser CO2 40W

**Outillage à main :**

- Foret à verre Ø10mm
- Coupe verre diamant
- Toile émeri
- Colle forte liquide (Loctite 401)

**Accessoires pour la partie magie :**

- Crayon/stylo
- Serviette en papier

**SÉCURITÉ :**

- Gants de protection (découpe verre)
- Lunettes de sécurité (découpe verre et colle)

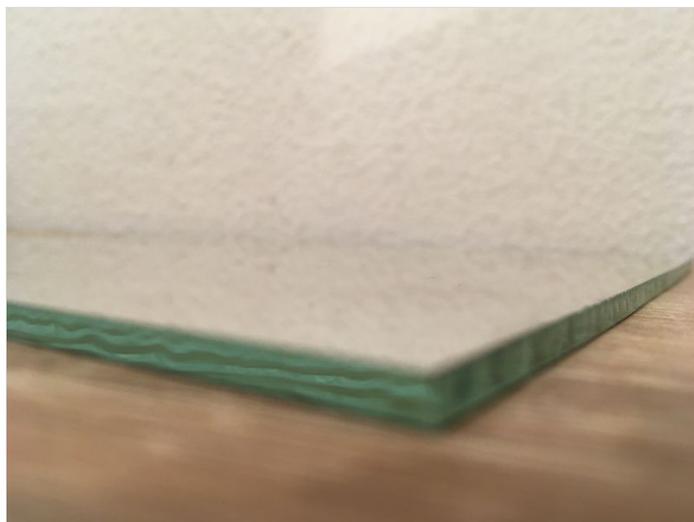
<https://cad.onshape.com/documents/df91e2a2d05cfb5c165f7d0b/w/2f630a654b6a3ce1a477db1e/e/78ba6011b3370243b7ed2ac8>

## Étape 1 - Découpe/perçage du verre

### ⚠ Attention

- Porter des gants et lunettes de sécurité.
- Émousser les bords à toile émeri des miroirs pour éviter les blessures.

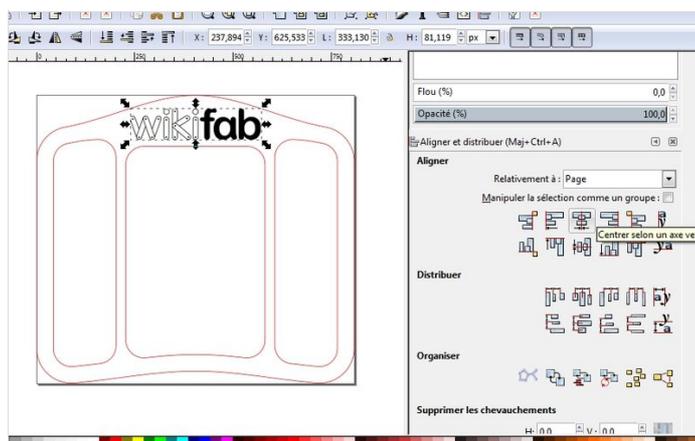
Si vous êtes un aventurier, vous pouvez vous exercer dans la découpe des miroirs découper vous même les 3 miroirs aux dimensions indiquées dans les pièces jointes. Ou bien, demander aux personnes chargées de la découpe bois et verre de votre magasin de bricolage, de se charger de cette opération délicate.



## Étape 2 - Personnalisation de la gravure

Agrémentez si nécessaire le fichier **Frame 5.svg** parmi les fichiers sources, avec Inkscape.

Ajouter une image de fond et/ou un logo à graver pour embellir votre miroir.



## Étape 3 - Gravure/découpe du bois

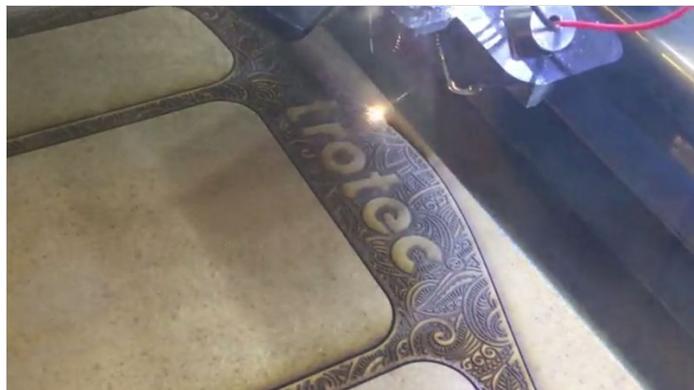
Lancer la découpe et gravure si nécessaire, de chaque planche à la découpe laser CO2.

Ce projet à été réalisé à l'aide d'une découpe laser CO2 K40 (Chinoise). Et aucune difficulté majeure n'a été rencontrée.

La découpe devrait très bien se passer avec n'importe quelle autre machine.

### Conditions & durée :

- Gravure complète de la Frame 5 :
  - Vitesse : 200mm/sec
  - Puissance : 10% à 20% (40W)
  - Durée : 2h30
- Découpe de toutes les planches :
  - Vitesse : 10 mm/sec
  - Puissance : 60% à 70% (40W)
  - Durée : 30min



## Étape 4 - Assemblage

Empilage et collage des différents éléments, suivant l'assemblage sur Onshape.

- Orienter la planche arrière dans l'orientation de votre choix.
- Vérifier avant tout collage, que tous les éléments sont correctement assemblés, notamment le miroir central.
- Les miroirs latéraux doivent être collés.
- La pièce cylindrique est à positionner en dernier.



---

## Étape 5 - S'entraîner

Comme précisé dans l'introduction, vous aurez certainement compris le fonctionnement de la partie "accessoire de magie", en examinant le projet sur Onshape et les fichiers sources/plans etc.

Avant toute présentation publique, comme n'importe quel tour de magie, il est nécessaire de s'entraîner longtemps jusqu'à ce que les gestes se fassent automatiquement et de manière naturelle.

En cas de questions sur la technique, vous pouvez toujours nous demander des explications sur [contact@fablab276.org](mailto:contact@fablab276.org).

---

## Notes et références

Inspiration : **Mirror A Cle** par Mikame Craft ([https://www.youtube.com/watch?v=\\_NElp6SZ8Bk](https://www.youtube.com/watch?v=_NElp6SZ8Bk)).

Fichiers sources 3D **Onshape** :

<https://cad.onshape.com/documents/df91e2a2d05cfb5c165f7d0b/w/2f630a654b6a3ce1a477db1e/e/78ba6011b3370243b7ed2ac8>