



Tabouret sablier

Tabouret sablier, pour le retour au calme des enfants !

 Difficulté Moyen

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Décoration, Mobilier

 Coût 50 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Découper les pièces PMMA.

Étape 2 - Découper la tablette en chêne

Étape 3 - Graver les 2 plaques de bois.

Étape 4 - Percer les plaques de bois.

Étape 5 - Poncer les plaques de bois.

Étape 6 - Coller les deux pyramides

Étape 7 - Coller les pyramides sur les plaques de bois

Étape 8 - Découper les barres

Étape 9 - Visser les barres sur une des demi-parties.

Étape 10 - Remplir la demi- partie avec du sable.

Étape 11 - Visser la deuxième partie.

Étape 12 - Coller les pièces de raccord

Étape 13 - Résultat final

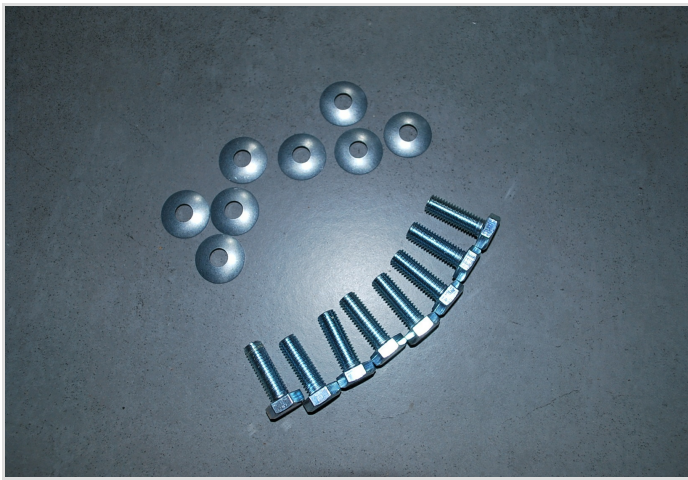
Commentaires

Introduction

Tabouret sablier, pour le retour au calme des enfants ou simplement pour décorer.

Original avec ses formes de pyramide, alliant différents matériaux (bois, plexiglass et métal) pour un style moderne et design.

Réalisé en découpe laser.



Matériaux

- Tablette chêne 300mm : 2 morceaux de 300x300 à découper ou à faire découper en magasin de bricolage.
- PMMA (Plexiglass) 5mm, 250x210mm : 8 morceaux
- Tube acier creux 1m Diamètre 12mm : 2 tubes
- Vis tête hexagonale 10x30mm : 8 vis
- Rondelles bombées Diamètre intérieur 10mm : 8 rondelles
- Sable coloré, 250g
- Silicone transparent : 1 cartouche

Outils

- Découpeuse laser
- Perceuse
- Mèche à bois diamètre 10mm
- Mèche à bois diamètre 30mm
- Ponceuse
- Pompe à silicone
- Scotch à peinture
- Scie à panneau (facultatif)
- Entonnoir
- Clef
- Scie à métaux.



PMMA1.ai

PMMA2.ai

Tracage.ai

Étape 1 - Découper les pièces PMMA.

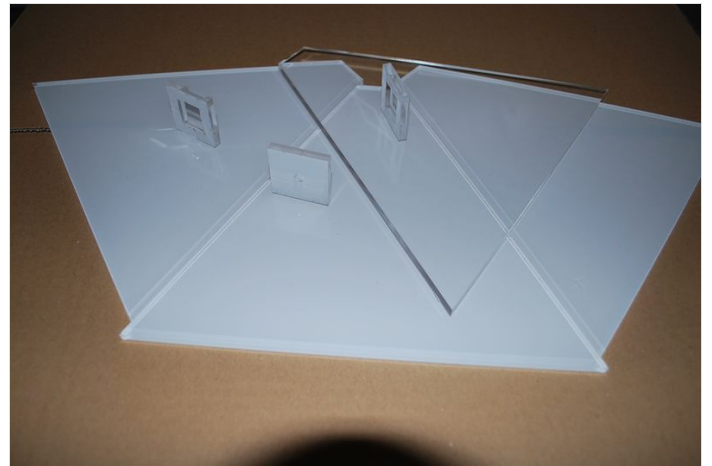
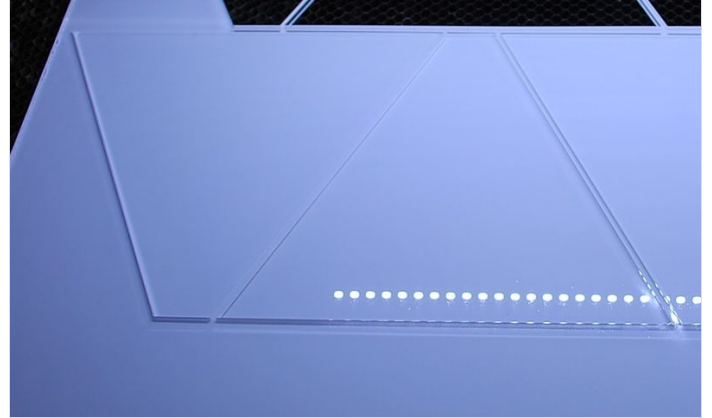
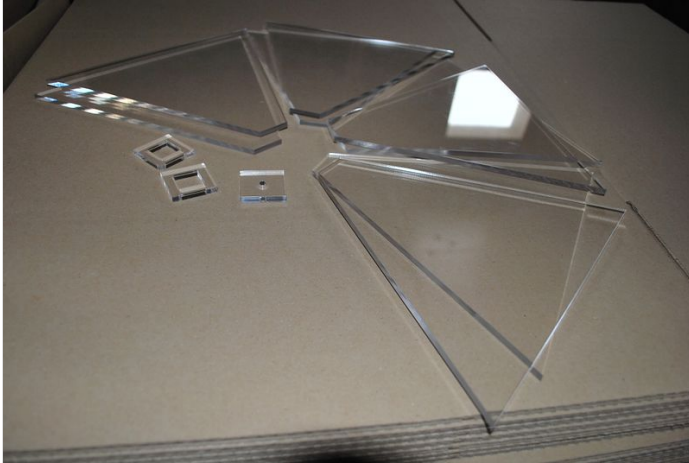
Réaliser la découpe laser des différentes pièces en PMMA (Fichier PMMA1 PMMA2)

Paramètres :

- - Puissance : 100%
- - Vitesse : 15mm/s

Temps :

- Triangles : 58s x 8 pièces
- Pièces raccord : 1min20s Pour l'ensemble



Étape 2 - Découper la tablette en chêne

Découper la tablette en chêne en 2 parties de 300x300mm.
A l'aide d'une scie à panneau, d'une combinée bois ou d'une scie circulaire.

Temps :

- Environ 20min.



Étape 3 - Graver les 2 plaques de bois.

Graver les 2 plaques en chêne avec la découpeuse laser, pour faciliter le perçage, et le collage du PMMA.

Utiliser le fichier traçage.

Paramètres :

- - Puissance : 30%
- - Vitesse : 200mm/s

Temps :

- 15s x 2 pièces



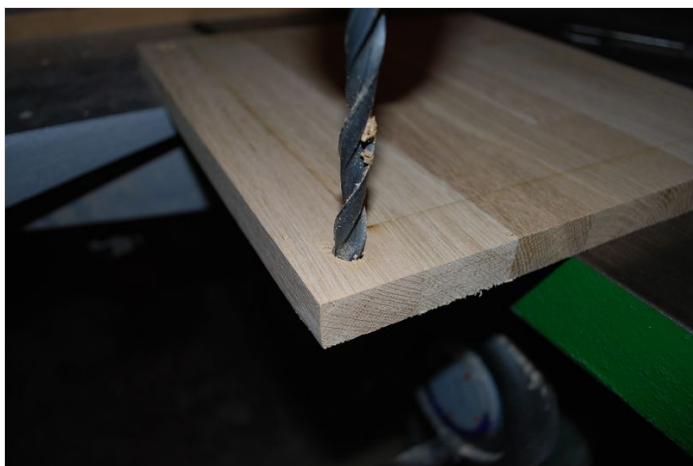
Étape 4 - Percer les plaques de bois.

Percer les trous pour les vis à l'emplacement de la gravure avec une mèche diamètre 10mm.

Percer les lamages pour l'emplacement des têtes de vis avec une mèche à bois de 30mm.

Temps :

- Environ 15min.



Étape 5 - Poncer les plaques de bois.

Poncer les deux plaques de bois en cassant tous les angles.

Attention de ne pas faire disparaître le traçage pour le collage du PMMA.

Temps :

- Environ 15min.



Étape 6 - Coller les deux pyramides

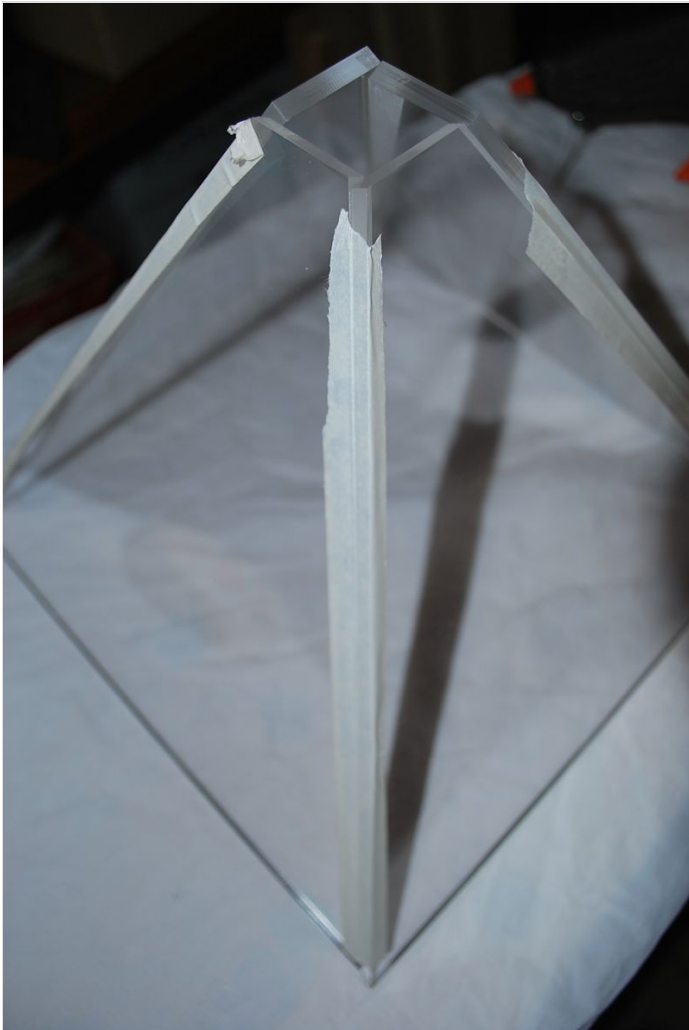
Positionner les 4 triangles en PMMA de manière à former une pyramide en veillant bien à ajuster pour ne pas qu'il y est de fuite par la suite ; pour maintenir le tout, utiliser le scotch à peinture à chaque ajout de triangle.

Coller à présent la pyramide à l'intérieur, à l'aide du silicone transparent.

Faire de même avec la deuxième pyramide puis laisser sécher le temps indiqué sur la cartouche de silicone.

Temps :

- Environ 30min.



Étape 7 - Coller les pyramides sur les plaques de bois

Réaliser un cordon de silicone à l'intérieur du traçage.

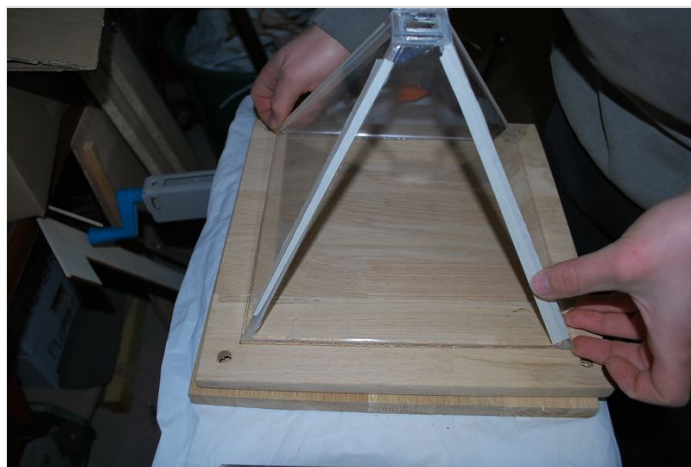
Coller la pyramide sur le traçage.

Réaliser un deuxième joint silicone sur tout le contour.

Faire de même avec la deuxième pyramide puis laisser sécher le temps indiqué sur la cartouche de silicone.

Temps :

- Environ 30min.



Étape 8 - Découper les barres

Découper les barres à l'aide de la scie à métaux à 305mm (vérifier les cotes en superposant les pyramides en position).

Temps :

- Environ 15min.



Étape 9 - Visser les barres sur une des demi-parties.

Visser les 4 barres acier sur une des demi-parties.

Ne pas oublier les rondelles.

Temps :

- Environ 5min.

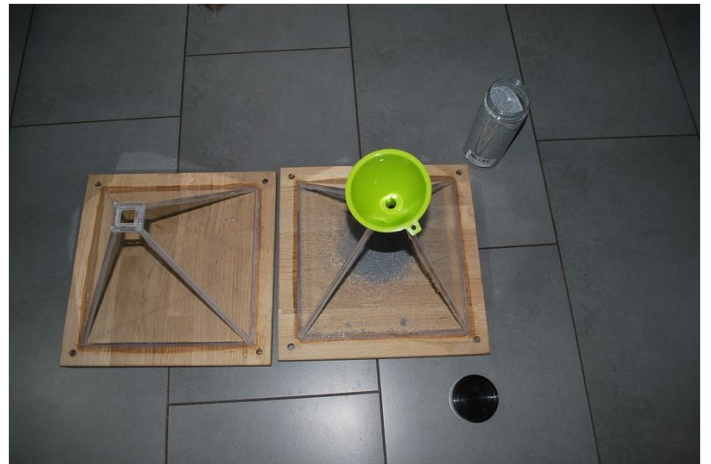


Étape 10 - Remplir la demi- partie avec du sable.

A l'aide de l'entonnoir remplir la demi-partie de sable coloré.

Temps :

- Environ 5min.



Étape 11 - Visser la deuxième partie.

Visser la deuxième partie en n'oubliant pas les rondelles.

Temps :

- Environ 5min.



Étape 12 - Coller les pièces de raccord

Placer dans un premier temps la pièce percée pour le passage du sable.

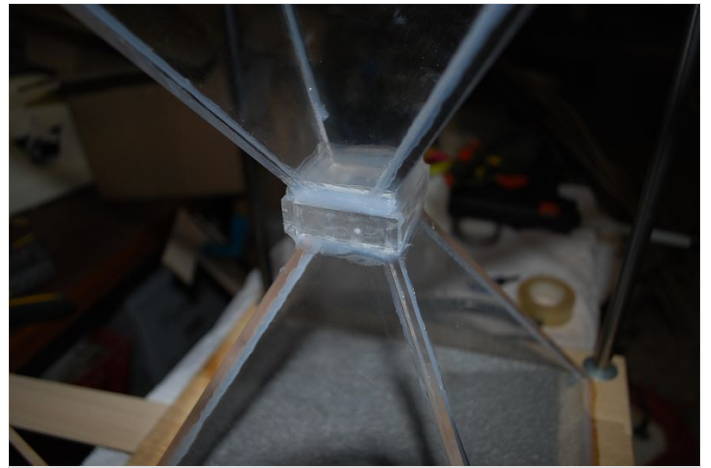
Puis coller avec le silicone les 4 côtés.

Réaliser un joint tout le tour en haut et en bas du raccord pour une étanchéité parfaite.

Laisser sécher le temps indiqué sur la cartouche de silicone.

Temps :

- Environ 15min.



Étape 13 - Résultat final

Tempus fugit !

