

# Plateau et pièces d'échec en médium 3mm

Un jeu d'échec sculptural, plutôt sympa

 Difficulté Facile

 Durée 7 heure(s)

 Catégories Jeux & Loisirs

 Coût 20 EUR (€)

## Sommaire

Introduction

Étape 1 - Modification des éléments

Étape 2 - Découpe - Pièces

Étape 3 - Collage - Pièces

Étape 4 - Découpe - Plateau

Étape 5 - Impression - Axes

Étape 6 - Montage - Plateau

Étape 7 - La fin

Commentaires

## Introduction

Les parties dédiées aux pièces et à la boîte sont séparées. Si vous voulez mener les deux simultanément reportez vous aux étapes au bon moment.

Les fichiers sont ici: [https://drive.google.com/open?id=0BwRpjHBy1\\_xYV09QckN3SkZoTjQ](https://drive.google.com/open?id=0BwRpjHBy1_xYV09QckN3SkZoTjQ)

Erreur lors de la création de la miniature : convert: unable to extend

## Matériaux

Médium 3mm: 1000x610mm

PMMA 3mm blanc et noir: 15x30mm (Optionnels)

## Outils

Découpe Laser

Imprimante 3d (pas indispensable)

Colle

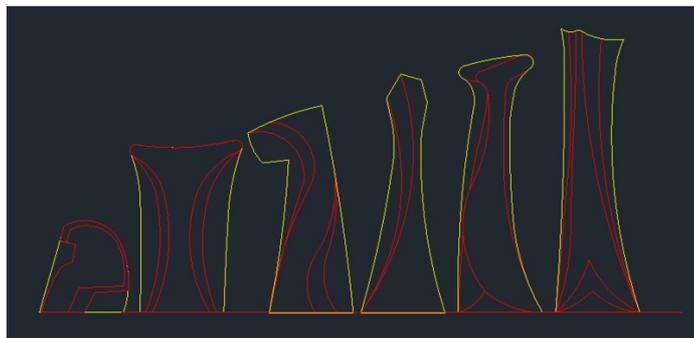
Mains

 Tenons.stl

## Étape 1 - Modification des éléments

Le dessin des pièces provient d'un travail perso de croquis, il serait donc naturel qu'il ne convienne pas à tous. Les fichiers sont donc à votre disposition pour toutes modif.

Le .AI regroupe les éléments déjà prêts, et le DWG présente le projet complet avec quelques phases de recherches. Les utilisateurs d'Autocad y trouveront tout les éléments, ainsi que les modèles 3d.

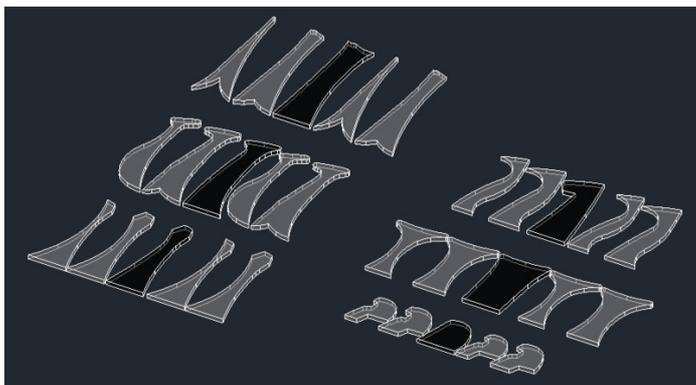
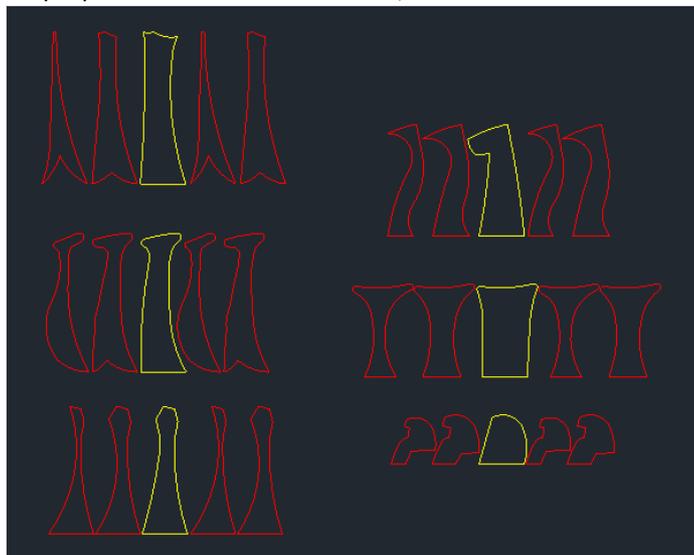
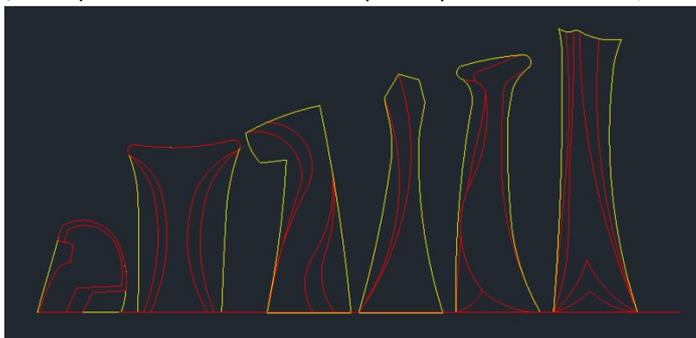


---

## Étape 2 - Découpe - Pièces

Une fois le dessin et les matériaux arrêtés, passez le fichier à la découpe laser. Prenez soin, en fonction du matériau choisi, de prévoir les faces apparentes sur les pièces, et de prendre vos dispositions pour que les marques de brûlure puissent ne pas apparaître sur les pièces.

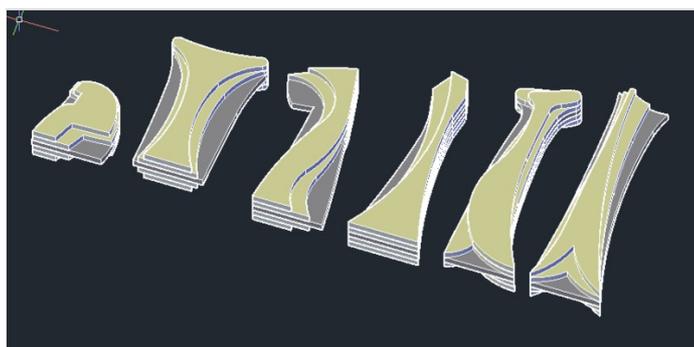
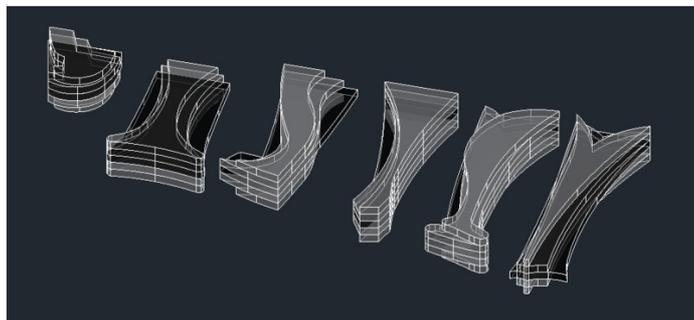
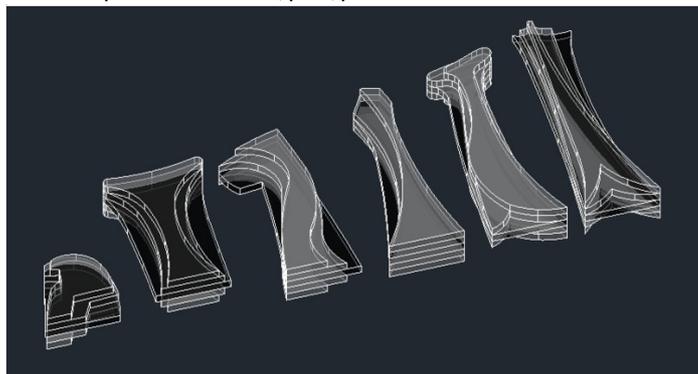
(Découpez la moitié des éléments symétriquement aux autres, ou habillez la plaque d'une couche de scotch fin..)



## Étape 3 - Collage - Pièces

La partie un peu fastidieuse. On s'équipe d'une bonne glue, et on démarre.

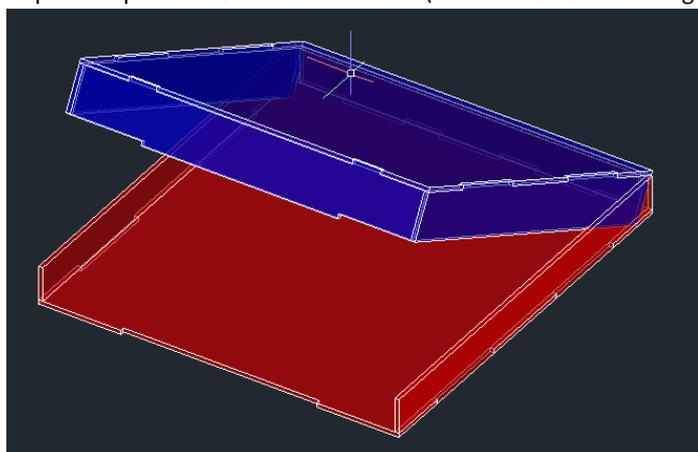
Attention à l'alignement des couches, surtout à la base de la pièce et pour les pièces hautes: Les imprécisions de collage rendent la pièce très instable sur la plateau, en plus d'être moins jolie. Pensez à chaque fois à la maintenir dans la bonne position, et à contraindre les déplacements latéraux quand vous collez, puis, patience.



## Étape 4 - Découpe - Plateau

Une fois les matériaux arrêtés et le dessin réadapté, découpez tout ça. (L'assemblage ne marche que pour une épaisseur de 3mm)

L'assemblage nécessite la présence d'axes pour articuler la boîte. S'il ne vous est pas possible d'en imprimer et que vous n'avez rien à votre disposition pouvant faire office de tenon (diamètre 3 - 5mm et longueur  $> \sim 1\text{cm}$ ) prévoyez les modifs qui s'imposent.



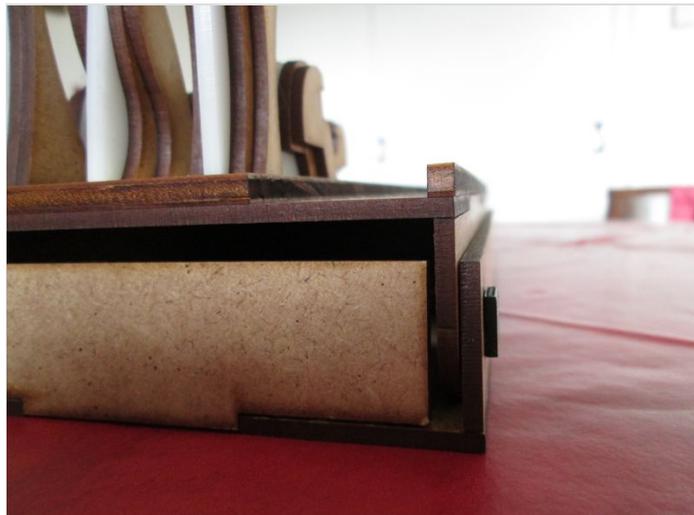
## Étape 5 - Impression - Axes

Impression 3d du fichier "Tenons", pensez à la couleur..



## Étape 6 - Montage - Plateau

Une fois les éléments découpés, assemblez le plateau en vous aidant des photos et du fichier de découpe.  
Terminez par les axes et collez la face intérieure sur le médium.



## Étape 7 - La fin

Trouvez un adversaire, et humiliez-le.

<http://www.echecs.asso.fr/LivreArbitre/110.pdf>

