

Création de sous-verre + support

0. Présentation

Créatrice du projet : Romane Couedel

Cursus : Robotique à Polytech sorbonne

Mail : romane.couedel@etu.sorbonne-universite.fr

Contexte : Pour un cadeau de Noël (santa secret), dont l'objectif était de faire un cadeau personnalisé à moindre coût, j'ai décidé de faire des sous-verres avec différents designs dessus, et un support pour les ranger.

Durée du projet : ~2h pour faire la conception (Inkscape + SolidWorks) et 1h pour imprimer au FabLab

1. Conception 3D

- **Logiciel utilisé :** SolidWorks
- **Modélisation :** Création des modèles 3D des dessous de verre, incluant le support.
- **Objectif :** Visualisation précise des dimensions, des formes et de l'assemblage final.

2. Préparation pour la découpe laser

- **Logiciel utilisé :** Inkscape
- **Importation du modèle :** Importation du fichier 3D (au format SVG, DXF, etc.) en utilisant l'outil mise en page depuis SolidWorks vers Inkscape.
- **Importation d'image sur Inkscape :** j'ai suivi ce tuto pour les vectoriser : [tuto FabLab](#)
- **Optimisation pour la découpe :**
 - **Contours de découpe :** Définition des contours à découper en utilisant la couleur rouge et une épaisseur de trait fine (1px).
 - **Zones de gravure :** Délimitation des zones à graver en définissant une couleur de fond noir

3. Découpe laser

- **Matériel** : Découpeuse laser trotec speedy 100
- **Matière** : j'ai utilisé des chutes de contreplaqué 3mm.
- **tuto pour utilisation** : [trotec speedy 100](#)

4. Finition

- **Ponçage** : Lissage des bords découpés pour un rendu plus esthétique.
- **Finition** : Application d'une couche de vernis ou d'huile pour protéger le bois.

5. Retour sur expérience

- **Attention aux paramètres que vous utiliserez pour la découpe laser. Prenez qqch qui est adapté au bois que vous avez et si ça ne découpe pas bien, appelez un référent. Si vous changez de paramètre entre deux plaques vous n'aurez pas le même rendu de gravure.**



Revision #3

Created 17 December 2024 19:48:37 by Couedel Romane

Updated 17 December 2024 20:37:07 by Couedel Romane