

Fabrication de médailles

Réalisations de médailles en bois recyclé pour la fête du printemps roumaine Martisore. Réalisation d'une boîte de rangement à la CNC

 Difficulté Facile

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Art

 Coût 10 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Dessin

Étape 2 - Photos

Étape 3 - Vectorisation du dessin

Étape 4 - Contour

Étape 5 - Test du prototype

Étape 6 - Fabrication en série

Étape 7 - Finitions

Étape 8 - Fabrication des ficelles

Étape 9 - Fabrication de la boîte

Étape 10 - Fin

Commentaires

Introduction

Nous proposons un atelier fabrication de médailles au Pointcarré réalisable avec des novices en fabrication numérique. Il montre le passage du dessin sur papier à l'objet physique en passant par le dessin numérique.

Matériaux

Bois mdf 3mm (fond de meuble)

Outils

Découpe laser

Fraiseuse CNC

Étape 1 - Dessin

Demander aux participant de générer des mots autour du thème abordé! Ici, la fête du printemps roumaine Martisore.

Demander de dessiner un maximum de dessin en un temps donné sur des post-it (ex : 10 dessins en 1 minute)

Demander aux participants de réaliser ces dessins en plus grand au feutre afin de pouvoir les prendre en photo plus facilement

Vous pouvez leur proposer de faire un premier test de médaille en carton dans un premier temps.



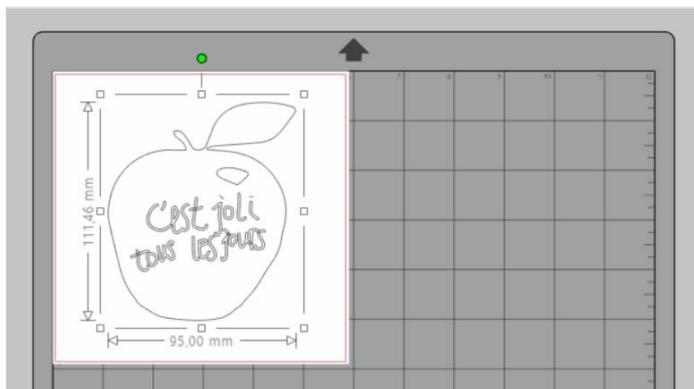
Étape 2 - Photos

Prendre en photo les dessins sélectionnés.



Étape 3 - Vectorisation du dessin

Transférer les différentes photos sur un ordinateur et vectoriser les fichiers sur Illustrator ou inkscape afin que le fichier soit compréhensible par la machine
Attention au réglage du seuil



Étape 4 - Contour

N'oubliez pas de réaliser un contour d'objet avec un trou pour le passage du fil. Les participants ont souvent tendance à négliger cette étape. Amusez vous!

Étape 5 - Test du prototype

Réaliser un test de gravure + découpe avec la découpe laser afin de montrer le rendu aux participant.
Vous pouvez très bien utiliser une fraiseuse CNC ou une imprimante 3D pour réaliser ces médailles



Étape 6 - Fabrication en série

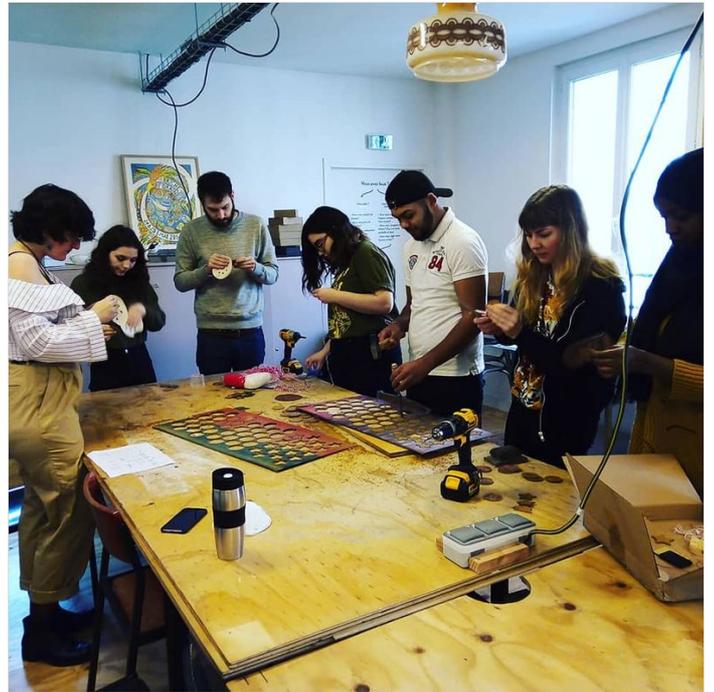
Vous pouvez maintenant montrer comment on passe d'un prototype à une production en série.
Répétition linéaire de l'objet et optimisation de l'espace de découpe dans la plaque.
Faites par exemple :



Étape 7 - Finitions

Ne négligez pas les finitions :

- Ponçage des chants
- Nettoyage des poussières (alcool)
- Ebavurage au cutter

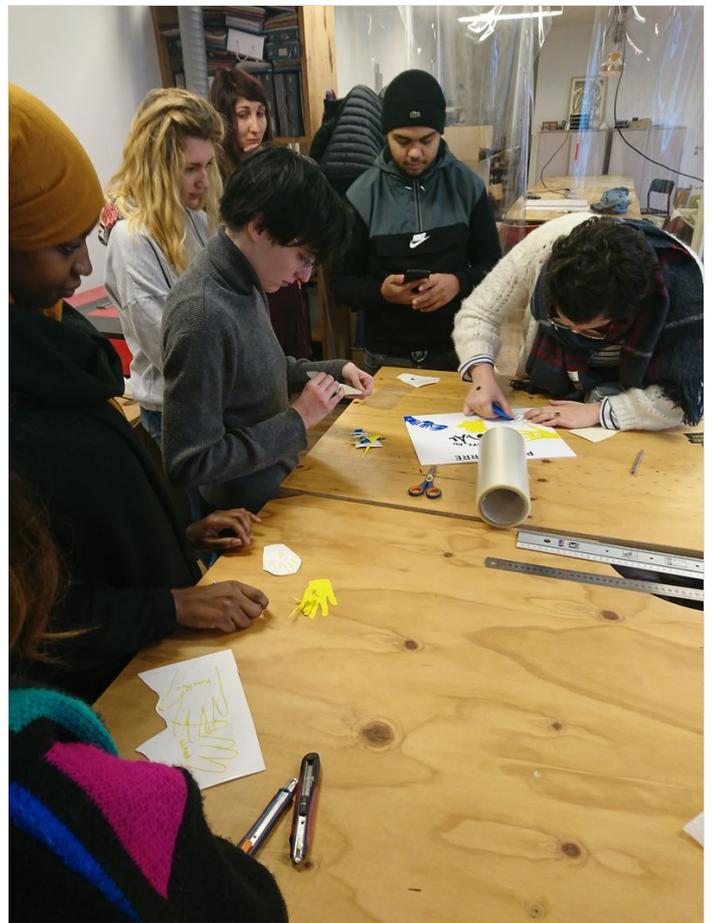


Étape 8 - Fabrication des ficelles

Vous pouvez fabriquer les ficelles en torsadant de la laine rouge et de la laine blanche ensemble.

Pour cela, demandez aux participants de se mettre en binôme, Attachez les brins de laine à un bout et torsadez dans le sens opposé. En rejoignant les bouts de laine qui n'étaient pas lié la laine s'enroule sur elle même. C'est magique.

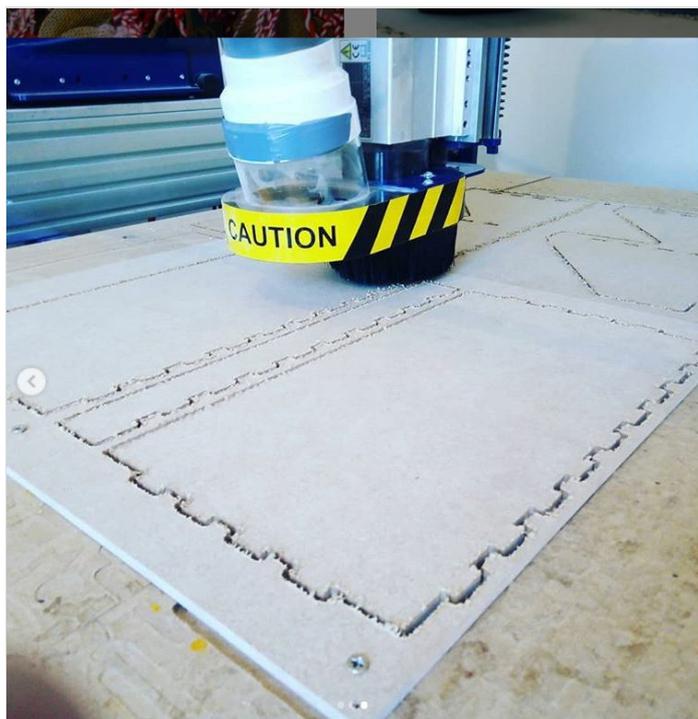
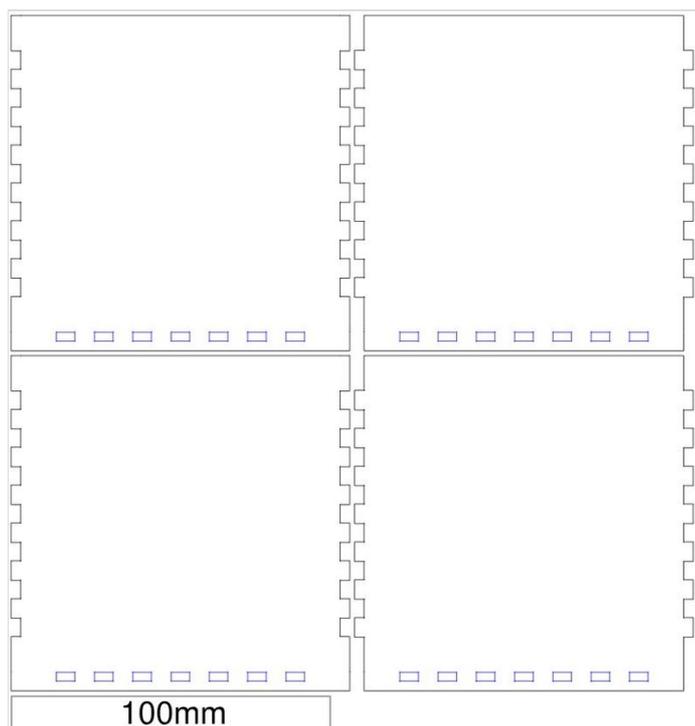
Vous pouvez utiliser une visseuse pour aller plus vite et montrer comment automatiser un processus.



Étape 9 - Fabrication de la boîte

Pour fabriquer la boîte, vous pouvez utiliser le même matériaux que pour les médailles. Ensuite vous pouvez utiliser le générateur de boîte afin de générer les plans en fonctions de certaines dimensions. Avec ou sans couvercle.

<https://www.festi.info/boxes.py/UniversalBox>



Étape 10 - Fin

Remettez les médailles aux participants

