

FABRIQUE ET PERSONNALISE UNE BOÎTE



Cet atelier permet au participant de fabriquer et de personnaliser sa propre boîte, dont l'usage final reste à son choix : boîte à bijoux, boîte à monnaie, etc.

Il s'agit donc de partir d'un modèle prédéfini de boîte assemblée à queues droites pour venir dessiner en vectoriel sur ses faces, ajouter son nom, selon l'envie du participant.

OBJECTIFS

- Initier les participants aux outils numériques de dessin vectoriel.
- Initier les participants à la fabrication numérique via la découpeuse laser.
- Développer leur créativité et leur imagination.
- Ramener chez soi un objet fun personnalisé.

FICHE TECHNIQUE

Type : Atelier création numérique/plastique

Matériel : Plaque contreplaqué MDF 4 mm 55x35 cm et Colle à bois

Logiciels : Adobe Illustrator ou InkScape
Logiciel de la machine, ici LaserWork

Machine : Découpeuse Laser

Difficulté : Facile

Durée : 1h30

Nombre Intervenants : 1

Coût : 12 Euros

DÉROULÉ

Étape n°1

Présentation succincte de l'atelier.
Nous allons créer un dessin sur l'ordinateur et le traduire dans un langage que la découpeuse peut comprendre : un dessin en vecteur.
Qu'est-ce qu'un pixel ? Un vecteur ?
Explication de la différence entre les deux.

Étape n°2

Ouvrir Illustrator et présenter l'interface.
Comment se déplacer ? Quels sont les principaux outils à notre disposition ?
Ouvrir le fichier modèle ci-joint.

Étape n°3

Réalisation du dessin par les participants sur chaque face de la boîte. Faire attention à bien se repérer pour ne pas dessiner sur le dessous de la boîte. Penser à enregistrer son fichier.

Étape n°4

Ouvrir le logiciel de la Découpeuse Laser et importer son fichier. Vérifier que la taille correspond à la découpe souhaitée.

Étape n°5

Paramétrage de la Découpeuse Laser selon son modèle et le matériel découpé. Expliquer la puissance et la vitesse.

Étape n°6

Effectuer un test des réglages sur une chute.

Étape n°7

Découper la boîte. Nettoyer les brûlures.

Étape n°8

Assembler la boîte avec la colle à bois !

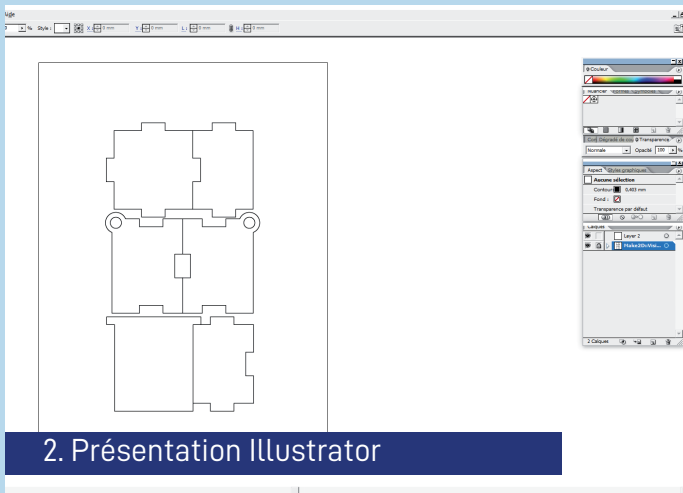
QUELQUES CONSEILS

Durant l'assemblage, il est toujours plus simple de placer le couvercle de la boîte avant de fermer et coller ses cinq faces !

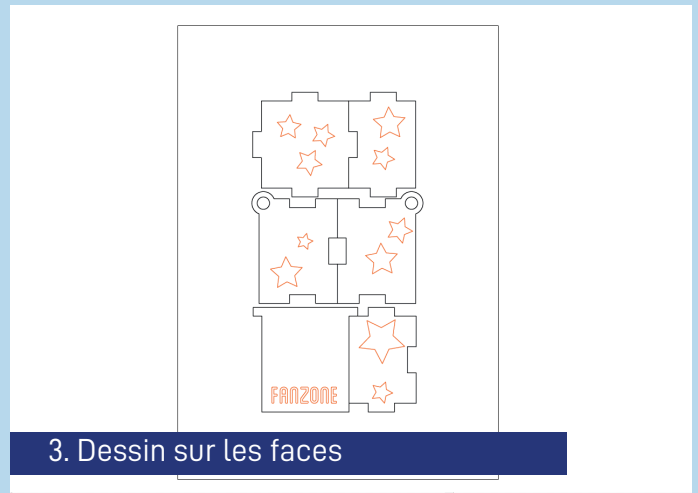
LIENS FICHIERS

<https://drive.google.com/file/d/1QCz00PSQ00TsfyhPC30YFBShPsNcNeXP/view?usp=sharing>

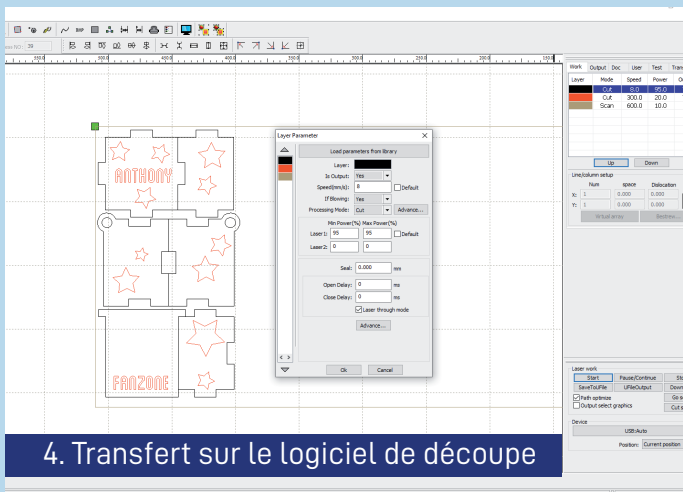
POUR ALLER PLUS LOIN, CUSTOMISEZ VOTRE BOÎTE EN LA PEIGNANT !



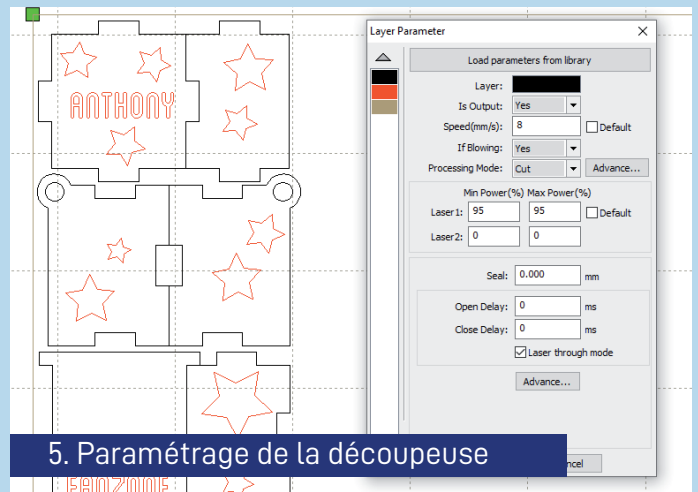
2. Présentation Illustrator



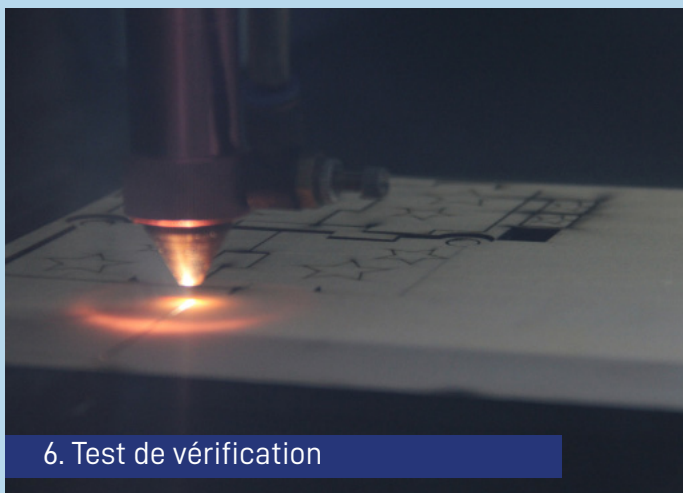
3. Dessin sur les faces



4. Transfert sur le logiciel de découpe



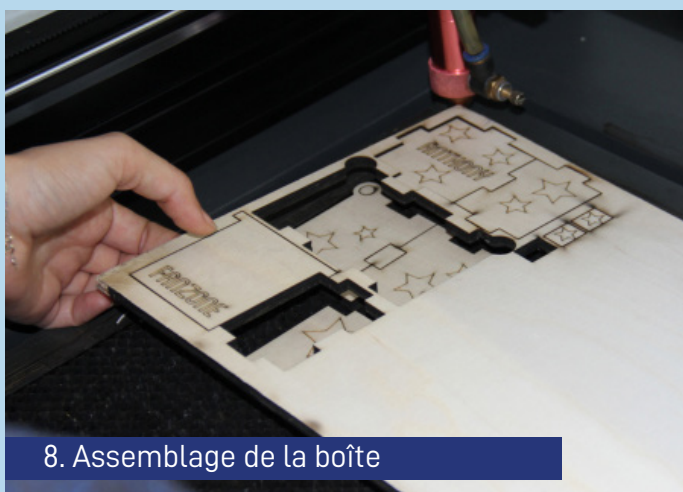
5. Paramétrage de la découpeuse



6. Test de vérification



7. Découpe de la boîte



8. Assemblage de la boîte



C'est fini, rangez vos accessoires !