

Concours de Tangram

Atelier de création numérique et plastique.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **90 minute(s)**

 Catégories **Machines & Outils, Jeux & Loisirs**

 Coût **8 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Présentation de l'atelier

Étape 2 - Présentation d'Illustrator

Étape 3 - Dessin du Tangram

Étape 4 - Transfert sur le logiciel de découpe

Étape 5 - Paramétrage de la découpeuse

Étape 6 - Test de vérification

Étape 7 - Découpe du Tangram

Étape 8 - Concours de Tangram

Notes et références

Commentaires

Introduction

Au cours de cet atelier, les participants réaliseront un Tangram. Le Tangram est un jeu millénaire d'origine chinoise, dont le principe consiste à reproduire des formes (animales, végétales, etc.) à l'aide de 7 pièces distinctes (carrés, triangles, losanges). Ils traceront en vectoriel le Tangram, puis le découperont sur un support en bois à l'aide d'une découpeuse laser, et enfin l'essaieront dans un concours improvisé !

Matériaux

Outils

 <https://drive.google.com/drive/folders/1yN1IGjLMqKu8pO2xO3KNTpVYhRT1aQa-?usp=sharing>

Étape 1 - Présentation de l'atelier

Présentation succincte de l'atelier.

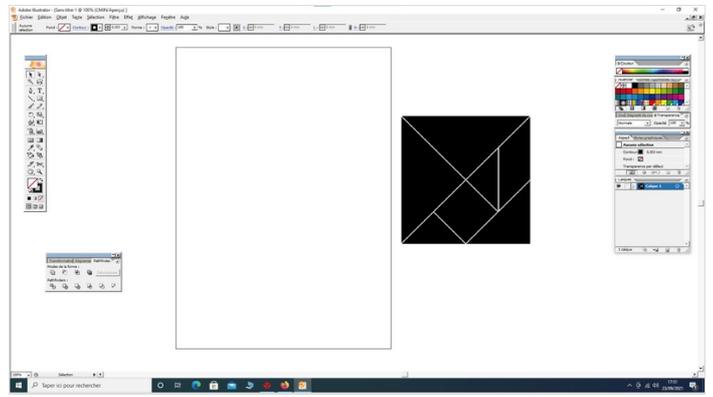
Nous allons créer un dessin sur l'ordinateur et le traduire dans un langage que la découpeuse peut comprendre : un dessin en vecteur.

Qu'est-ce qu'un pixel ? Un vecteur ?

Explication de la différence entre les deux.

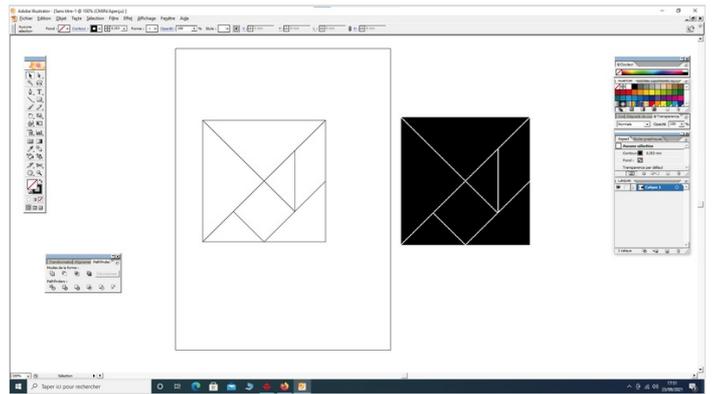
Étape 2 - Présentation d'Illustrator

Ouvrir Illustrator et présenter l'interface.
Comment se déplacer ? Quels sont les principaux outils à notre disposition ?



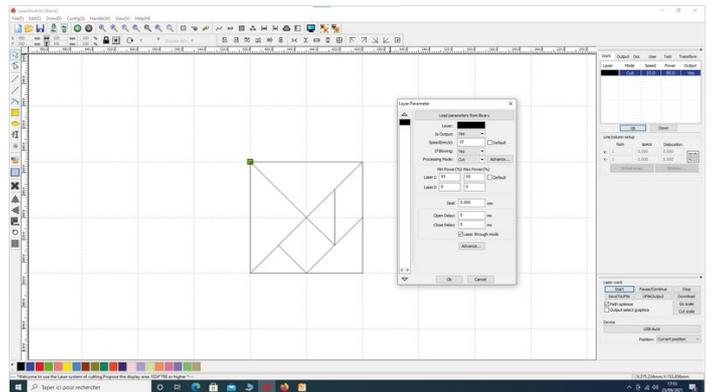
Étape 3 - Dessin du Tangram

Ouvrir une page Internet avec un modèle de Tangram (éventuellement le transférer pour ne pas avoir à changer de fenêtre) et reproduire les tracés sur Illustrator. Enregistrer.



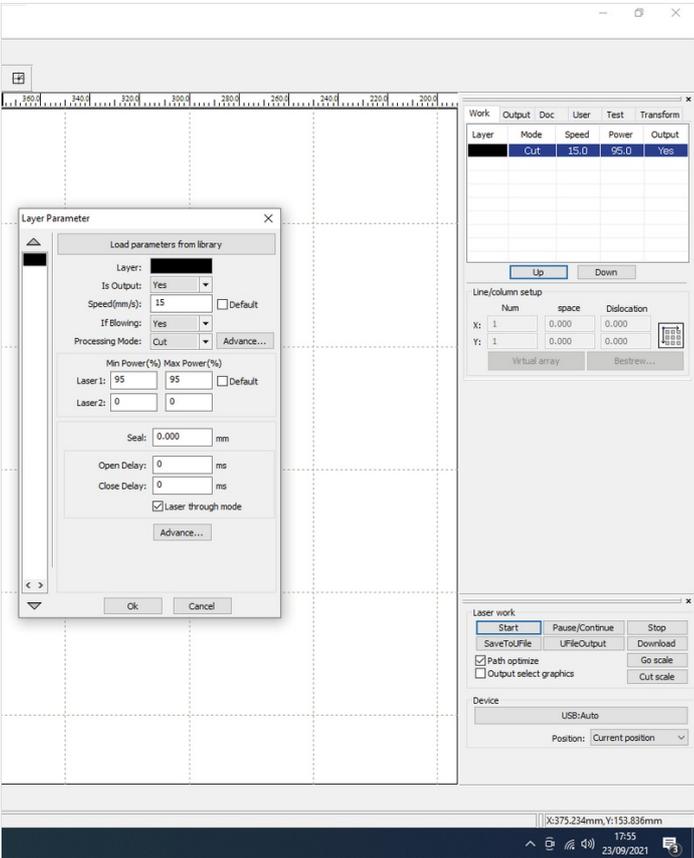
Étape 4 - Transfert sur le logiciel de découpe

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



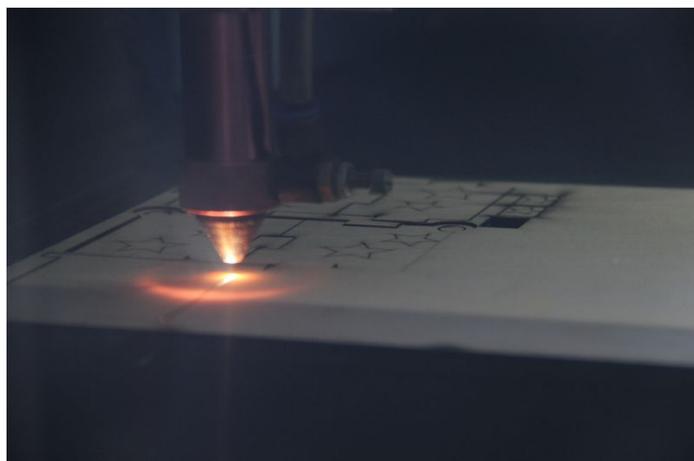
Étape 5 - Paramétrage de la découpeuse

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



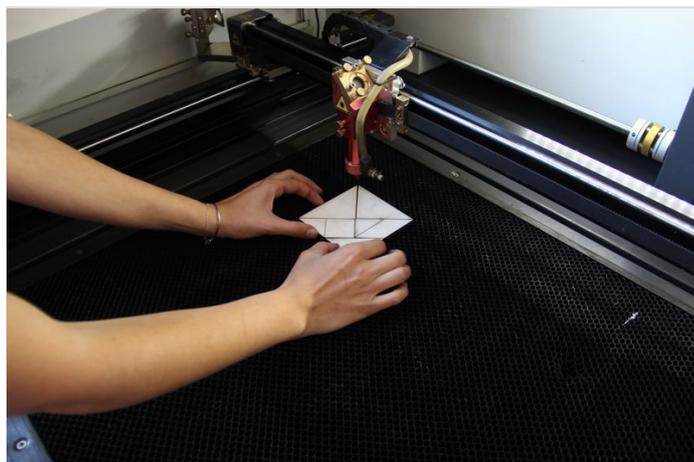
Étape 6 - Test de vérification

Effectuer un test des réglages sur une chute.



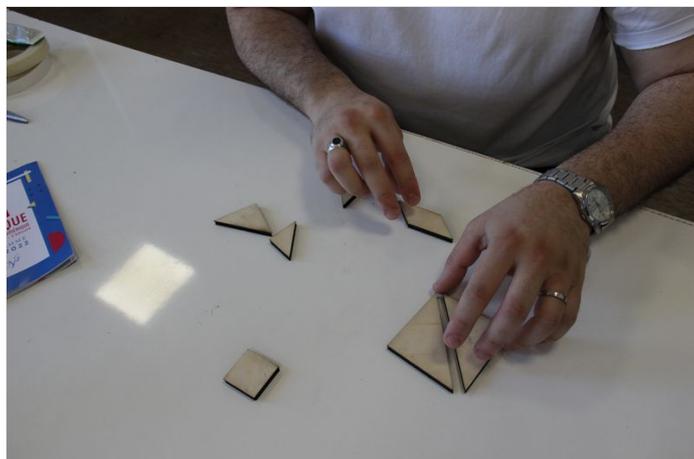
Étape 7 - Découpe du Tangram

Lancer la découpe du Tangram.



Étape 8 - Concours de Tangram

Utiliser le fichier ci-dessous et montrer les formes à reproduire en cachant la solution. Le premier qui réussit gagne le concours !



Notes et références

Quelques conseils :

La phase la plus complexe reste celle qui consiste à tracer les découpes du Tangram. N'hésitez pas à donner des indices et à la présenter de façon ludique !

Pour aller plus loin :

Customisez votre Tangram en le gravant !