

CONCOURS DE TANGRAM



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 !

OBJECTIFS

- Initier les participants aux outils numériques de dessin vectoriel.
- Initier les participants à la fabrication numérique via la découpeuse laser.
- Partager un moment de jeu et de convivialité.
- Ramener chez soi un objet individuel.

FICHE TECHNIQUE

Type : Atelier création numérique/plastique

Matériel : Planche contreplaqué MDF 4 mm

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

Machine : Découpeuse Laser

Difficulté : Moyenne

Durée : 1h30

Nombre Intervenants : 1

Coût : 8 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 ?

Étape n°3

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 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 le Tangram.

Étape n°8

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

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 !

LIENS FICHIERS

<https://drive.google.com/drive/folders/1yN1GjLMqKu8pO2xO3KNTpVYhRT1aQa-?usp=sharing>

POUR ALLER PLUS LOIN, CUSTOMISEZ VOTRE TANGRAM EN LE GRAVANT !

