# [Open Badge] Découpe laser - 1er pas

Avoir découvert les principes de la technologie de la découpe laser et réalisé une 1ère découpe.

Détenir ce badge signifie que :

- J'ai expérimenté la technologie de découpe/gravure laser
- J'ai vu et utilisé une découpeuse/graveuse laser
- Je connais des ressources pour trouver des fichiers 2D à découper/graver
- Je connais les étapes de la préparation d'un fichier à découper/graver
- Je sais lancer une découpe ou une gravure



## Critères d'obtention du badge

### Critères d'obtention du badge

1. Avoir participé à l'atelier Découpe laser - Premiers pas du BIK'LAB.

• Durée de l'atelier : 2 heures

Public : tout publicPrérequis : Aucun

• Machine utilisée pour la formation : Découpeuse laser xtool

• Logiciel utilisé : lightburn, inkscape

#### Activités clé

- Trouver et choisir un modèle d'objet à découper ou graver sur l'Internet, ou bien parmi les collections du BIK'LAB
- Préparer le fichier pour découpage ou gravure
- Réaliser la découpe d'un petit objet en utilisant une découpeuse laser.

#### **Savoirs**

- Comprendre le fonctionnement d'une découpeuse laser
- Connaître les différents éléments d'une découpeuse laser
- Avoir des repères sur les principaux matériaux utilisés pour la découpe/gravure et leurs propriétés

#### Savoir-faire

- Savoir trouver des fichiers 2D disponibles en ligne
- Être capable d'importer et de préparer, seul ou accompagné, un fichier sur le logiciel de découpe laser
- Savoir exporter le fichier préparer sur une clé USB
- savoir régler la machine
- Être en mesure de démarrer une découpeuse laser

#### Savoir-être

- Respecter les consignes de sécurité
- Être sensibilisé aux valeurs et à la culture Open Source

From:

https://wiki.lebiklab.fr/ - Wiki Le BIK'LAB

Permanent link:

https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=open-badges:decoupe laser 1er pas:star

Last update: 04/04/2024 15:35



https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 23/11/2025 23:53