

# [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 CNC découpe et gravure 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 public
- **Prérequis** : Aucun
- **Machine** utilisée pour la formation : [Imprimante FDM Ultimaker3 extended](#)
- **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 3D.

## Savoirs

- Comprendre le fonctionnement d'une découpeuse laser
- Connaître les différents éléments d'une découpeuse laser CNC
- 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 préparé 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:start&rev=1689609129](https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=open-badges:decoupe_laser_1er_pas:start&rev=1689609129)

Last update: **04/04/2024 15:35**

