

# Maîtriser les techniques de découpe laser

## Pré-requis

Socle de connaissances (lire, écrire, compter).  
Connaissances de base en informatique.

## Description

Le système laser permet de découper, marquer ou graver divers matériaux, allant des plastiques jusqu'aux métaux en passant par des produits plus naturels tels que le bois, le papier, le cuir ou le liège.

Le fonctionnement des découpes laser est relativement simple et ressemble beaucoup à celui des imprimantes. Le procédé est rapide et permet de prototyper rapidement.

## Public cible

Personne ayant besoin de prototyper, créer des maquettes : architectes, designers, artistes, etc.

## Objectif

Être capable de maîtriser les techniques de base de la découpeuse laser.

## Méthode pédagogique

Nos formateurs professionnels concilient les apports théoriques et la mise en pratique.

Nos formations se déroulent en petits groupes de 6 personnes maximum pour favoriser les échanges et les exercices pratiques.

Les acquis sont évalués en fin de formation.

## Moyens techniques

TechShop est doté de :

- Salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur pour la formation théorique.
- Atelier découpe et impression.

Un support de formation sera remis à chaque participant.

## Programme

Matin (3 heures)

Apprendre les principes des fonctionnements de la découpe laser et de ses règles de sécurité.

Identifier les matériaux compatibles avec l'utilisation de la découpe laser.

Apprendre à préparer un fichier reconnaissable par la machine.

Après-midi (4 heures)

Préparer un fichier simple et un fichier plus complexe pour aller plus loin avec les potentiels de la machine.

Concevoir et réaliser un petit objet qui permet d'expérimenter le détournement des caractéristiques d'un matériau (ex : rendre le bois souple).

Utiliser la machine sur différents matériaux.

Comprendre les possibilités de complémentarités avec d'autres machines.

