

# Atelier Découpe Laser

*Résumé : les personnes apprennent à dessiner des plans en 2D (simples ou stylisés), configurer la découpe laser et tester les réglages de découpe et de gravure du laser afin d'arriver au résultat voulu. IMPORTANT : le participant peut amener un matériau/échantillon qu'il souhaite découper ou graver.*



**Niveau :** Débutants - Initiés

**Durée :** 2 heures et plus si l'apprenant souhaite récupérer sa création

**Nombre de personnes maximum :** 6 (possibilité de binômes)

**Nombre de formateurs :** 2

**Matériel utilisé :** ordinateurs équipés d'un logiciel de dessin vectoriel, découpe laser, pied à coulisse, matière à découper



# Atelier Découpe Laser

## Déroulement :

### 1. Comprendre

Après une brève présentation, le formateur demande aux inscrits ce qu'ils savent d'une découpe laser et quels sont leurs éventuels projets avec celle-ci. La session commence par un apprentissage de quelques notions sur la création du laser dans le tube CO<sub>2</sub>. Le formateur explique quelle technologie sera utilisée dans le cours, quelles matières et matériaux peuvent être travaillés avec le laser. Les aspects de sécurité sont abordés.

### 2. Dessiner un objet en 2D, faire un plan pour une machine laser

Est abordée ensuite une prise en main basique du logiciel de dessin vectoriel pour élaborer un dessin à découper, graver et marquer. Le formateur expliquera le résultat de ces différents procédés. Les « conventions » de dessin au laser sont évoquées.

### 3. Configurer le pilote de la découpe laser

La personne apprenante voit comment lancer la découpe depuis un ordinateur et comment paramétrer la découpe matériau. Les différents procédés au travers du logiciel dédié à la découpe laser sont abordés et le groupe voit comment tester la qualité de la découpe pour se rapprocher d'un résultat optimal.

### 4. Positionner le laser et lancer un travail

Vient enfin le positionnement du laser sur le plateau, les réglages liés à la matière et la prise en main de l'interface « Universal Control Panel ». Pendant la gravure et la découpe, les limites d'une découpe laser sont mises en avant par rapport à d'autres technologies et le groupe observe les avantages et inconvénients de cette technologie.