

## Matériel à disposition

Imprimante 3D, Scanner 3D, Découpeuse Laser, Découpeuse Vinyle, Fraiseuse numérique, Brodeuse numérique, Extrudeuse de plastique, Electronique, Outillage... Le matériel mis à disposition dans les 2 FabLabs (La Fabrique Amanlis et La Fabrique Janzé) est conséquent et varié.

[Le matériel à disposition à La Fabrique Amanlis](#)

[Le matériel à disposition à La Fabrique Janzé](#)

---

Matériel à la Fabrique Amanlis

### Imprimante 3D

**Imprimer des objets en plastique (PLA, ABS, TPU, PETG, ...)**

Image

---

---

### Scanner 3D

**Scanner son buste ou un objet**

Image

[Vidéo de démonstration](#)

Sense Cubify : Pour scanner des gros objets (à partir de 300x300x300mm) ou des bustes

### Découpeuse Laser

**Découper ou marquer avec précision dans du bois, plexiglass, carton, cuir et graver sur du verre, miroir, ...**

Image

---

---

### Découpeuse Vinyle

**Découper dans du papier vinyle (pour réaliser des stickers), thermocollant, tissu, canson...**

Image

---

### **Fraiseuse numérique**

**Découper et fraiser du bois, PVC, Aluminium, circuit imprimé...**

Image

---

### **Brodeuse numérique**

**Broder un motif sur un tissu, sur du cuir...**

Image

---

### **Extrudeuse de plastique**

**Fondre les chutes de plastique pour en refaire du filament pour impression 3D**

Image

---

### **Electronique**

---

Cartes Arduino, pour prototyper des objets connectés

---

RaspberryPi, pour créer un mini-ordinateur

---

Robots Thymio

---

TouchBoard, pour s'amuser avec les éléments conducteurs

Makey Makey, pour remplacer les touches du clavier par des objets conducteurs

Drones Syma X5C

Robots Lego Mindstorm EV3

Leap Motion, pour contrôler l'ordinateur sans même le toucher

## Outillage

**Outillages manuels et électroportatifs (perceuse, ponceuse, scie, marteau, tournevis, fer à souder, multimètre, oscilloscope...)**

Image

---

Matériel à la Fabrique Janzé

## Imprimantes 3D

**Imprimer des objets en plastique (PLA, ABS, TPU, PETG, Fibre de carbone, résine ...)**

Image

---

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : préparer son fichier](#)

[Tutoriel : changer de filament et lancer l'impression](#)

Technologie FDM Standard :

5 imprimantes Ultimaker 2+ (223x223x205mm)

1 imprimante Ultimaker5 (330x240x300mm)

Image

---

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : préparer son fichier](#)

[Tutoriel : Préparation de l'impression](#)

Technologie SLA (Impression 3D résine, précision au micron) :

Form2 (145x145x175mm) + FormWash (nettoyage de la pièce) + FormCure (bain d'UV pour durcir la pièce, la polymériser)

Image

---

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : préparer son fichier](#)

Imprimante 3D Carbone, technologie FDM :

Markforged Onyx One (volume d'impression : 320x132x154mm), filament propriétaire (Onyx One)

## Scanner 3D

**Scanner des petits objets**

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : Scanner une pièce en 3D](#)

Image

---

Sprout Pro by HP :  
Ordinateur scanner 3D de précision avec tablette graphique tactile et plateau rotatif

## Découpeuse Laser

Découper ou marquer avec précision dans du bois, plexiglass, carton, cuir et graver sur du verre, miroir, ...

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : Préparer son fichier et Paramétrage de la machine](#)

[Liste des matériaux découposables](#)

[Télécharger VisiCut](#)

[Télécharger la configuration de VisiCut pour La Fabrique](#)

Image

---

Deux découpeuses laser CO2 RobotSeed, avec 4ème axe rotatif. Surface de découpe/gravure : 600x1000mm et 1000x1600mm. Possibilité de graver/découper dans tous types de matériaux sauf métaux, PVC et plastiques contenant du chlore.

## Découpeuse Vinyle

Découper dans du papier vinyle (pour réaliser des stickers), thermocollant, tissu, canson...

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : Préparer son fichier de découpe](#)

Image

---

Brother ScanNcut SDX1200 (300x1000mm de découpe), avec scan et découpe de contour d'images intégré. Peut également découper du papier cartonné, feutrine, mousse fine, liège...

## Fraiseuse numérique

Découper et fraiser du bois, PVC, Aluminium, circuit imprimé...

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : préparer la découpe](#)

[Tutoriel : Utiliser la fraiseuse](#)

Image

---

X-CARVE (750x750mm de surface utile de découpe)

## Brodeuse numérique

Broder un motif sur un tissu, cuir...

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : préparer le fichier à broder](#)

[Tutoriel : Utiliser la brodeuse numérique](#)

Image

---

BROTHER VR (peut broder des motifs jusqu'à 200x200mm, possibilité de broder des cols de chemise, manches et des casquettes)

## Thermoformeuse

### Créer des moules en plastique

Image

---

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : Utiliser la thermoformeuse](#)

Thermoformeuse 508DT. Réalisation de moules dans des plaques en PVC, taille de moule jusqu'à 480x430mm

## Extrudeuse de plastique

### Fondre les chutes de plastique pour en refaire du filament pour impression 3D

Image

---

[Vidéo de démonstration](#)

ProtoCycler (diamètre de filament 1,75 ou 2,85mm). Peut extruder du PLA, ABS, ... Broyage des chutes de plastique inclus

## Electronique

Cartes Arduino, pour prototyper des objets connectés

RaspberryPi, pour créer un mini-ordinateur

## Outillage

**Outillages manuels et électroportatifs (perceuse, ponceuse, scie à ruban, à chantourner, scie circulaire radiale, ponceuse à bande, poste à souder à l'arc, marteau, tournevis, tour à bois/métaux manuel, fer à souder, multimètre, oscilloscope...)**

Image

---

Image

---

Image

---

Image

---