

## **La Fabrique Amanlis**

La Fabrique Amanlis a ouvert ses portes en Janvier 2016. C'est un FabLab dédié aux particuliers (Grand public, enfance/jeunesse familial) où règne une ambiance conviviale et familiale, dans une ancienne école réaménagée en atelier.

[Découvrir La Fabrique Amanlis en images](#)

### **Machines disponibles**

[La Fabrique](#)

#### **Imprimantes 3D**

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

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : préparer son fichier](#)

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

Ultimaker 2+ (223x223x205mm)

Ultimaker 2 Extended +  
(223x223x305mm)

Ultimaker 3 Extended+ (double buse,  
215x215x300mm)

[Thingiverse : Base de données de fichiers 3D Open-Source](#)

[Guide des problèmes d'impression 3D](#)

#### **Scanner 3D**

#### **Scanner son buste ou un objet**

[Vidéo de démonstration](#)

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

#### **Découpeuse Laser**

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

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : Préparation du projet et configuration de la machine](#)

[Tutoriel : Préparation de la machine](#)

[Liste des matériaux découposables](#)

[Télécharger VisiCut](#)

[Tutoriel : Préparer un fichier 2D](#)

Découpe laser à CO<sup>2</sup> Agathe 5030 (surface de découpe 300x500mm). Possibilité de graver/découper dans tous types de matériaux sauf métaux, PVC et plastiques contenant du chlore.

[3AXIS : Base de données de fichiers 2D Open-Source](#)

[Générateur de boites](#)

## Découpeuse Vinyle

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

[Vidéo de démonstration](#)

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

[Tutoriel : Utilisation de la machine](#)

[Tutoriel : Préparer un fichier 2D](#)

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

## Presse à chaud

**Floquer des vêtements et autres tissus, sublimation sur objets durs**

[Vidéo de démonstration](#)

Presse à chaud Calortrans CT-3838 II

Taille de la plaque chauffante : 38x38cm

Température maximale : 220°C

## Fraiseuse numérique

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

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : Préparer la découpe](#)

[Tutoriel : Utiliser la fraiseuse](#)

[Liste des fraises disponibles](#)

[Tutoriel : Préparer un fichier 2D](#)

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

## Brodeuse numérique

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

[Vidéo de démonstration](#)

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

[Tutoriel : Utiliser la brodeuse numérique](#)

BROTHER INNOVIS V3 (broder des motifs avec enfilage automatique du fil dans le chas de l'aiguille)

Cadres de broderie disponibles : 100x100mm, 200x200mm, 180x300mm, 200x300mm, 100x300mm (cadre à bordure)

## Broyeur/Extrudeur de plastique

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

[Vidéo de démonstration](#)

FeiFil Evo (diamètre de filament 1,75 ou 2,85mm).  
Peut extruder du PLA, ABS, TPU, PEHD, ...  
Broyage des chutes de plastique à part

## Tufting Gun

**Pistolet à laine pour faire du tufting (ou touffetage de laine en français), ou l'art de fabriquer des tapis**

[Vidéo de démonstration](#)

Le Tufting est une technique textile idéal pour dessiner tout type de projets avec de la laine en grand format pour fabriquer des tapis, des tapisserie, etc.

## Machine à badges

**Fabriquer des badges et autres pin's personnalisables**

[Vidéo de démonstration](#)

[Tutoriel : Utiliser la machine à badges](#)

Diamètres disponibles : 33, 44 et 58mm

## Outillage

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

## 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

Fermeture en cours

[> Adhésion et tarifs](#)

[> Calendrier d'ouverture et événements](#)

## Comment s'y rendre