### **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)

<u>Thingiverse</u>: 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 découpables

Télécharger VisiCut

Tutoriel: Préparer un fichier 2D

Découpe laser à  ${\rm CO^2}$  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
	<u>Liste des fraises disponibles</u>
	Tutoriel: Préparer un fichier 2D
	X-CARVE (750x750mm de surface utile de découpe)
Brodeuse numérique	
Broder un motif sur un tissu, sur du cuir	
	<u>Vidéo de démonstration</u>
	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 refa	
	<u>Vidéo de démonstration</u>
	FelFil 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 to fabriquer des tapis	uffetage de laine en français), ou l'art de
	_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

		/					
- <b>\/</b> / i	М	$\Delta \cap$	dΔ	ac	$\mathbf{m}$	nstra	ation.
- V I	u	-	uc	uc		113416	a CIOI I

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 remplace les touches du clavier par des objets conducteurs	r 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**