



FabLAB du LGT Robert Weinum - SXM



Découvrez ici les différents espaces de notre FabLAB où nous pouvons inventer, créer, réparer et bien plus ! 😎 C'est le début de la fin de l'obsolescence programmée 🔄

Équipements

Retrouvez ici tous les équipements de notre FabLAB !

Impression 3D

- **Creator Pro x3**



- Imprimante Creator Pro à dépôt de fil thermoplastique (PLA, ABS, Nylon).
 - Volume d'impression : 227 x 145 x 150 mm
 - Type de travail : Ajout de matière
 - Logiciel : [FlashPrint](#)
-

- **Raise 3D Pro 2 x1**



- Imprimante Raise 3D Pro 2 à dépôt de fil thermoplastique (Tous les matériaux)
 - Volume d'impression : 305 x 305 x 300 mm
 - Type de travail : Ajout de matière
 - Logiciel : [ideaMaker](#)
-

Découpe Laser

- **LS3040 35W x1**



- LS3040 Machine de découpe par laser CO2 de 35W
- Surface de travail : 300 x 400 mm
- Type de travail : Découpe et gravure laser
- Matériaux découpés : Bois, Dépron, Carton, carton, papier
- Logiciel :

LaserCut

- [Notice](#)

Fraiseuse Numérique

- ISEL ICP 4030 x1



- CN ISEL ICP 4030
- Surface de travail : 400 x 300 x 140 mm
- Type de travail : Enlèvement de matière
- Logiciel : [Graal V3](#)

Plotter de découpe

- Caméo 3 x1



- Caméo 3 Machine de découpe par lame de cutter

- Largeur de travail : 300 mm
 - Type de travail : Découpe au cutter, dessin au stylo
 - Matières travaillées : Vinyle, Papier
 - Logiciels : Mint Studio, [Silhouette Studio](#)
-






Scanner 3D

- **Sense3D x1**



- Scanner mobile Sense 3D
-

Comparatif des différents équipements

	Impression 3D		Découpe Laser	Fraiseuse Numérique	Plotter de découpe
					
Machines	Creator Pro	Raise 3D Pro 2	LS3040 35W	ISEL ICP 4030	Cameo 3
Type de travail	Ajout de matière (dépôt de filament)		Enlèvement de matière	Enlèvement de matière	Enlèvement de matière
Logiciels	FlashPrint	ideaMaker	LaserCut	Galaad (Lancelot)	Silhouette Studio
Temps d'exécution	Lent	Lent	Très rapide	Rapide	Rapide
Matériaux	Plastique : • PLA* • ABS • Flexible • ...	Plastique : • PLA* • ABS • Flexible • Nylon • PET • ...	• Medium • Papier • Carton • Bois • Dépron	• Bois • Plastique • Dépron • Mousse	• Vinyle • Papier • Flex
Type de fichier	STL vers .x3g	DXF vers .gcode	DXF, DWG vers .FTP	DXF, DWG vers .gcode	SVG, DXF vers .STUDIO
Mode de transfert des fichiers	Carte SD Câble USB	Clé USB Câble USB	Câble USB	Câble USB + Dongle USB	Câble USB
Espace de travail	227 x 145 x 150 mm	305 x 305 x 300 mm	300 x 400 mm	400 x 300 x 140 mm	Largeur 300 mm
Exemples de réalisations	<ul style="list-style-type: none"> Figurines Remplacement de pièces cassées Maquettes ... <i>*Si effort sur la pièce, prévoir l'impression en ABS</i>		<ul style="list-style-type: none"> Pochoirs (Découpe) Objets assemblés / Maquettes (Découpe) Porte Clés (Découpe + Gravure) Maquettes de bâtiments (Découpe) ... 	<ul style="list-style-type: none"> Pochoirs (Usinage) Signalétique (Usinage et Gravure) Maquettage (Usinage + Gravure) ... 	<ul style="list-style-type: none"> Stickers (Découpe) Pochoirs (Découpe) Textile « Flex » (Découpe) Scratch booking (Découpe) Dessin (Stylo) ...

Utiles

Retrouvez ici des liens utiles vers des sites, des apps mais également des vidéos tutos qui vous guideront dans vos projets !

Sites web pour télécharger des fichiers

- [Thingiverse](#)
- [Cults3D](#)
- [DxfDownloads](#)
- [Laser Templates](#)
- [Vectors Art](#)
- [SVG SILH](#)
- [Design Bundles](#)

Logiciels utiles

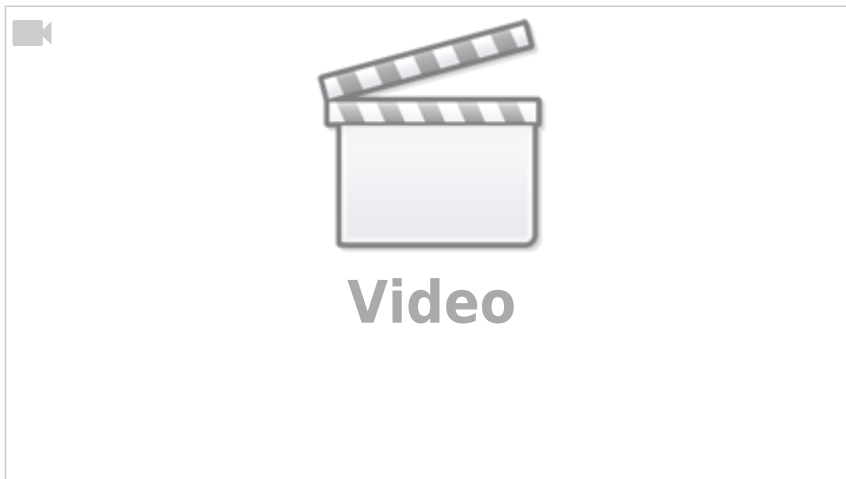
- [Inkscape](#): Dessin vectoriel
- [Tinkercad](#): Logiciel de simulation arduino
- [Onshape](#): Modélisation numérique
- [Fusion360](#): Modélisation numérique
- [Shapr3D](#): Modélisation

Applications en ligne

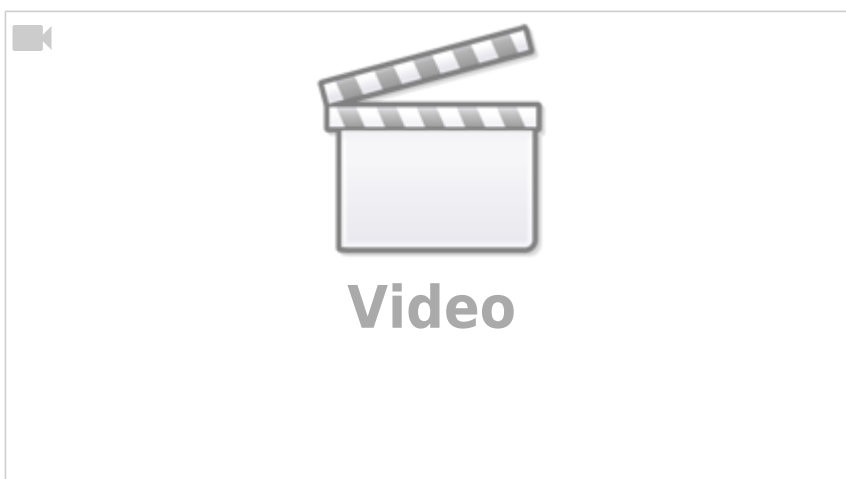
- [Photopea](#) : Retouches d'image type photoshop
 - [Block Poster Maker](#) : Création de posters
 - [BPosterazor](#) : Création de posters
 - [Fusion360 online](#) : Conception sur Fusion 360 directement à partir du navigateur
 - [Sketchup online](#) : Conception en ligne
-

Vidéos Tuto

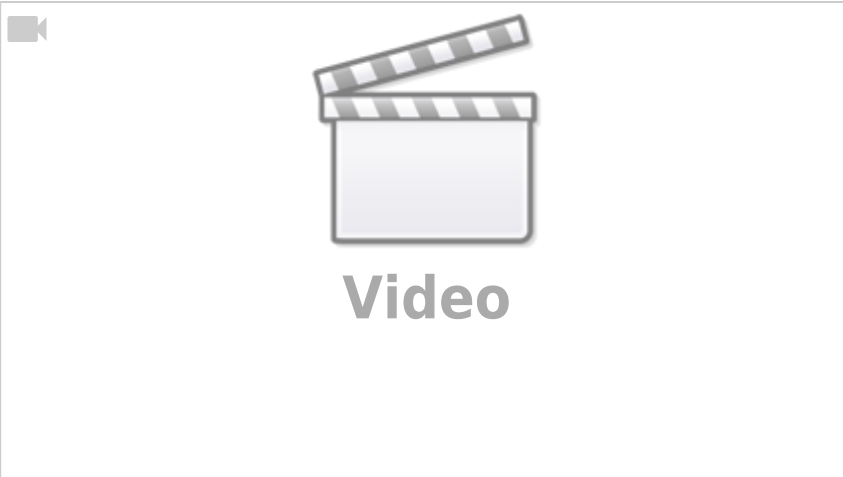
- [Playlist Inkscape](#)



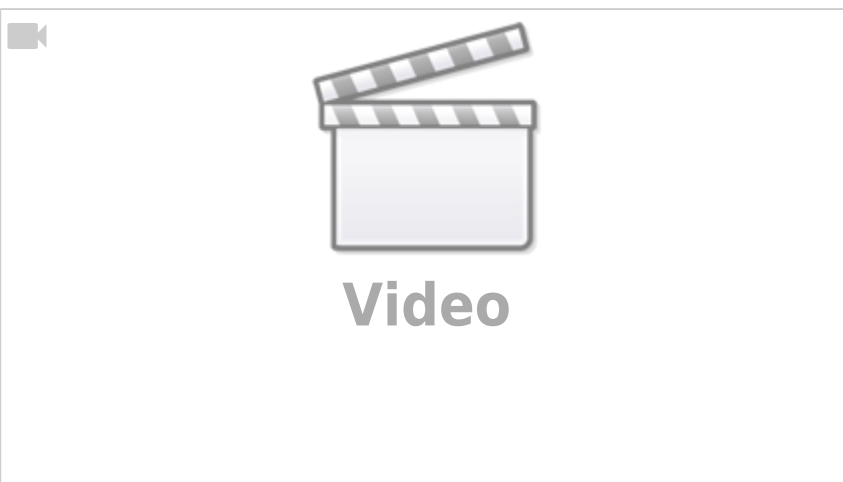
- [Playlist De la modélisation à l'impression 3D](#)



- [Playlist Plotter de découpe](#)



- [Playlist Découpe Laser](#)



Cartes Mentales

Retrouvez ici des cartes mentales pour vous aider à utiliser les machines du FabLAB !

Impression 3D

- [Carte mentale pour l'impression 3D](#)

Vous êtes en train d'utiliser l'imprimante 3D, aidez-vous de la carte mentale "Impression3D - FabLAB" pour suivre les étapes pas à pas. Cliquez sur le lien pour y accéder.

Découpe Laser

- [Découpe Laser](#)

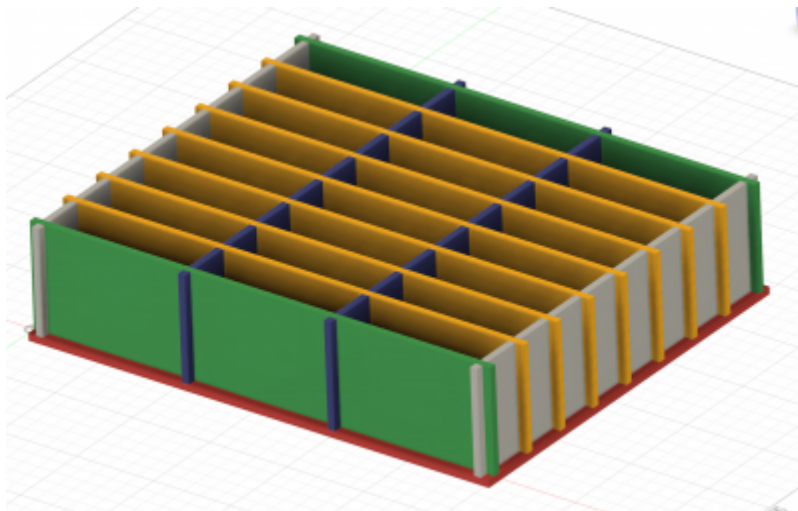
Vous êtes en train d'utiliser la découpe laser, aidez-vous de la carte mentale "DecoupeLaser - FabLAB" pour suivre les étapes pas à pas. Cliquez sur le lien pour y accéder.

Plotter de découpe

- [Plotter de découpe](#)

Vous êtes en train d'utiliser le plotter de découpe, aidez-vous de la carte mentale "PlotterDecoupe - FabLAB" pour suivre les étapes pas à pas. Cliquez sur le lien pour y accéder.

Casiers pour Smartphones



Vous souhaitez réaliser un casier pour smartphones pour votre classe, par ici alors !!!

Suivez le tuto général "Tuto Casiers pour smartphones" pour réaliser votre casier.

Les types de casiers disponibles :

ID	Nbre total de smartphones	Nbre de colonnes	Nbre de smartphones par colonne
1	18	2	9
2	30	3	10
3	33	3	11
4	32	4	8

Tutos à télécharger :

- [Tuto - Casiers pour smartphones](#)
- [Tuto - Importer un DXF](#)
- [Tuto - Ouvrir un fichier](#)
- [Tuto - Exporter vers la machine](#)

Fichiers Fusion360 à télécharger :

- [Fichiers Fusion360](#)

Fichiers ZIP pour découper :

- [Casier ID1](#)
- [Casier ID2](#)
- [Casier ID3](#)
- [Casier ID4](#)

Paramètres de la découpe laser :

- [Paramètres LASER LGT RW](#)

From:

<https://wiki.lebiklab.fr/> - Wiki Le BIK'LAB

Permanent link:

https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=annuaire:lgt_robert_weinum&rev=1719883091

Last update: **02/07/2024 01:18**

