



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 : [Graul 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 (dépot de filament) | | Enlèvement de matière | Enlèvement de matière | Enlèvement de matière |
| Logiciels | FlashPrint | ideaMaker | LaserCut | Galaad (Lancelot) | Silhouette Studio |
| Temps d'exécution | Lent | | Très rapide | Rapide | Rapide |
| Matériaux | Plastique : <ul style="list-style-type: none"> • PLA* • ABS • Flexible • ... | Plastique : <ul style="list-style-type: none"> • PLA* • ABS • Flexible • Nylon • PET • ... | <ul style="list-style-type: none"> • Medium • Papier • Carton • Bois • Dépron | <ul style="list-style-type: none"> • Bois • Plastique • Dépron • Mousse | <ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Pochairs (Découpe) • Objets assemblés / Maquettes (Découpe) • Porte Clés (Découpe + Gravure) • Maquettes de bâtiments (Découpe) • ... | <ul style="list-style-type: none"> • Pochairs (Usinage) • Signalétique (Usinage et Gravure) • Maquettage (Usinage + Gravure) • ... | <ul style="list-style-type: none"> • Stickers (Découpe) • Pochairs (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

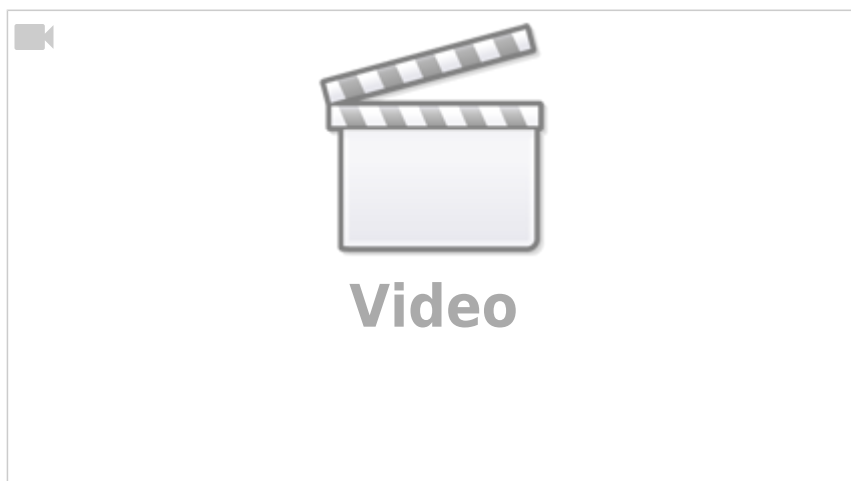
- [Inkscape](#): Dessin vectoriel
- [Tinkercad](#): Logiciel de simulation arduino
- [Onshape](#): Modélisation numérique
- [Fusion360](#): Modélisation numérique
- [Shapr3D](#): Modélisation

Applications en ligne

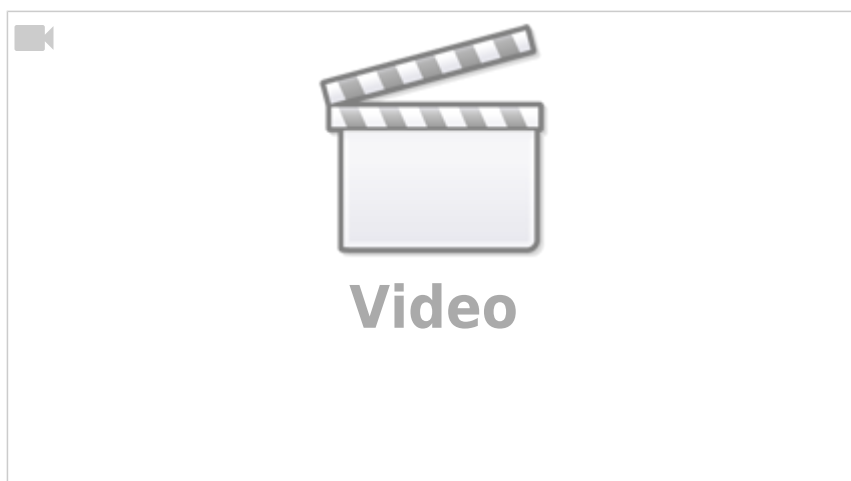
- [Photopea](#) : Retouches d'image type photoshop
 - [Block Poster Maker](#) : Création de posters
 - [BPosterazor](#) : Création de posters
 - [Fusion360 online](#) : Conception sur Fusion 360 directement à partir du navigateur
 - [Sketchup online](#) : Conception en ligne
-

Vidéos Tuto

- [Playlist Inkscape](#)



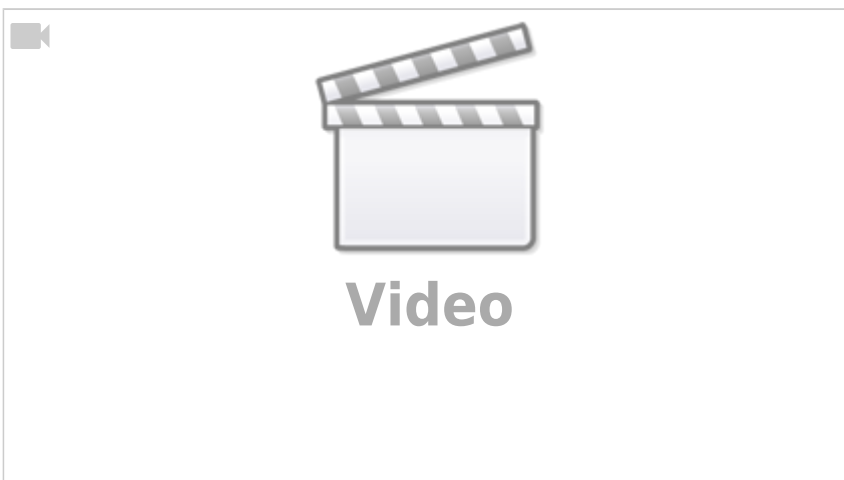
- [Playlist De la modélisation à l'impression 3D](#)



- [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](#)

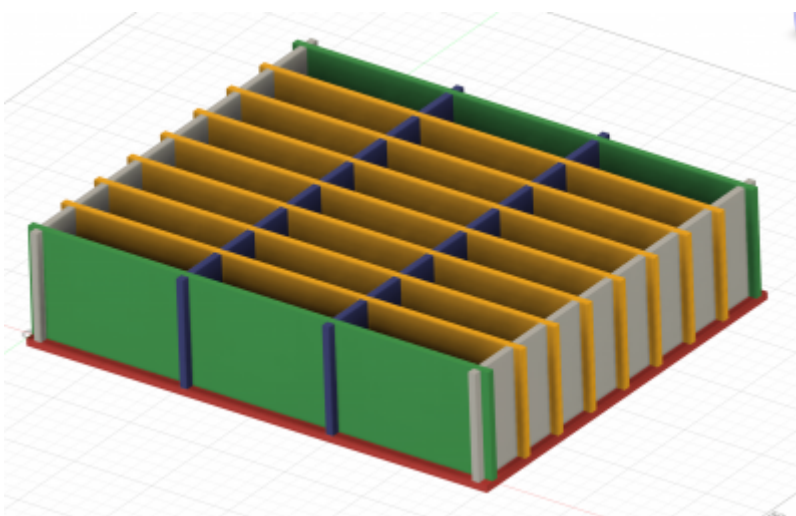
Vous êtes en train d'utiliser la découpe laser, aidez-vous de la carte mentale "DecoupeLaser - FabLAB" pour suivre les étapes pas à pas. Cliquez sur le lien pour y accéder.

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 smartphone 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 :

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

Fichiers Fusion360 à télécharger :

[Fichiers Fusion360](#)

Fichiers ZIP pour découper :

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

Paramètre de la découpe laser :

[Paramètres LASER LGT RW](#)

- [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.

From:

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

Permanent link:

https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=annuaire:lgt_robert_weinum&rev=1719880111

Last update: **02/07/2024 00:28**

