



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

## 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

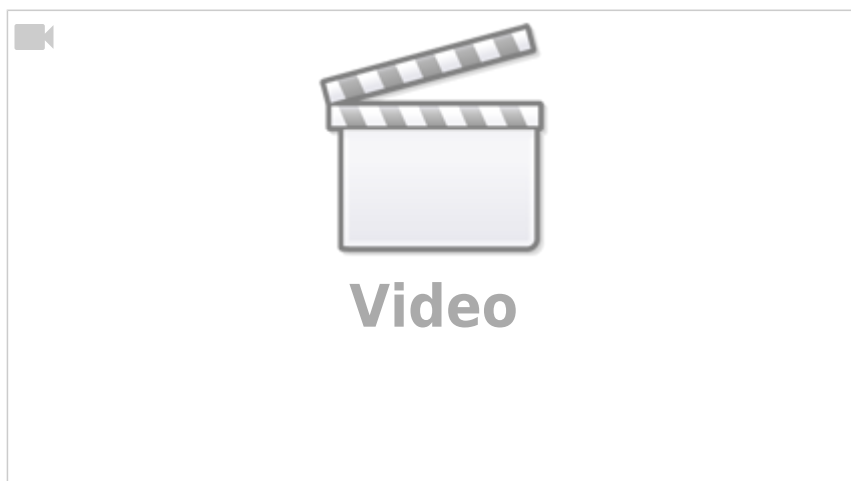
- [Inkscape](#): Dessin vectoriel
- [Tinkercad](#): Logiciel de simulation arduino
- [Onshape](#): Modélisation numérique
- [Fusion360](#): Modélisation numérique
- [Shapr3D](#): Modélisation

## Applications en ligne

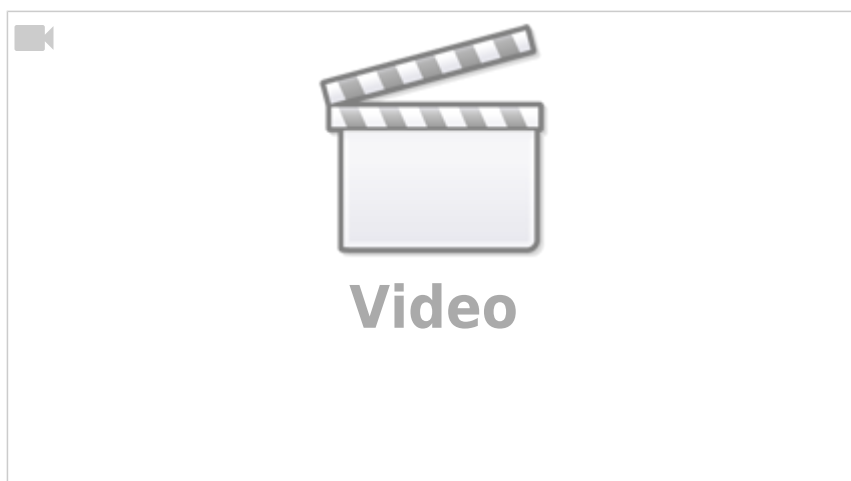
- [Photopea](#) : Retouches d'image type photoshop
  - [Block Poster Maker](#) : Création de posters
  - [BPosterazor](#) : Création de posters
  - [Fusion360 online](#) : Conception sur Fusion 360 directement à partir du navigateur
  - [Sketchup online](#) : Conception en ligne
- 

## Vidéos Tuto

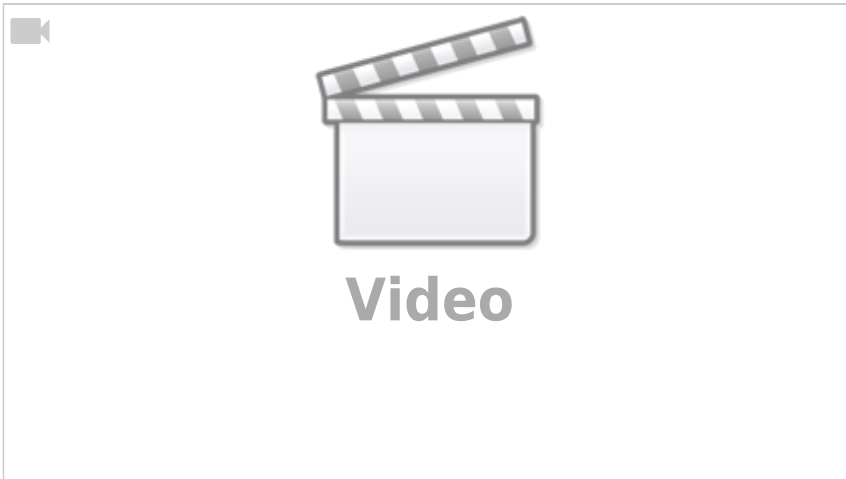
- [Playlist Inkscape](#)



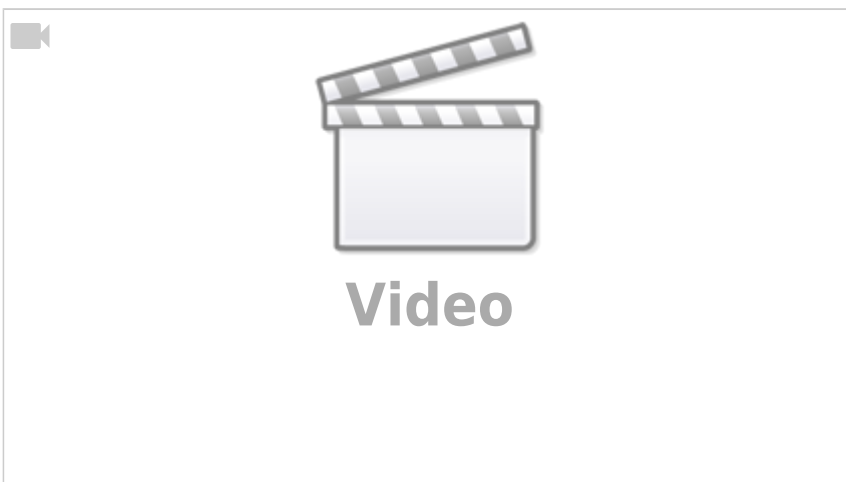
- [Playlist De la modélisation à l'impression 3D](#)



- [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](#)

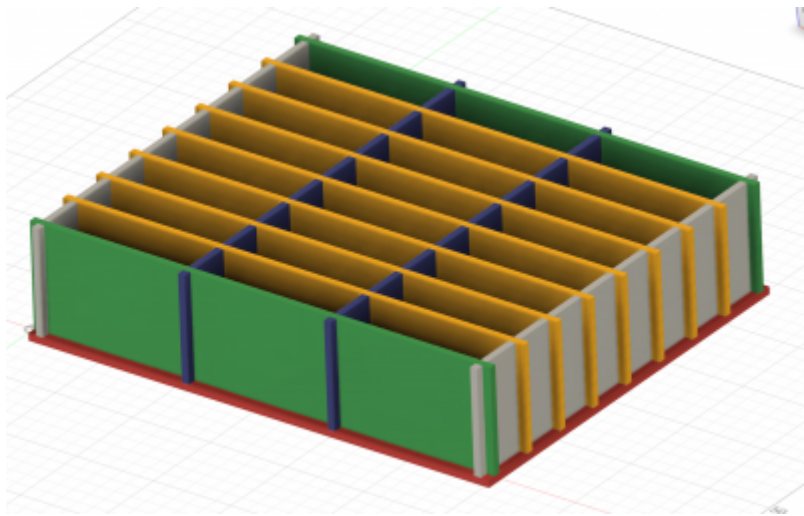
Vous êtes en train d'utiliser la découpe laser, aidez-vous de la carte mentale "DecoupeLaser - FabLAB" pour suivre les étapes pas à pas. Cliquez sur le lien pour y accéder.

## 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 :

- [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](#)

## 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=1719880201](https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=annuaire:lgt_robert_weinum&rev=1719880201)

Last update: **02/07/2024 00:30**

