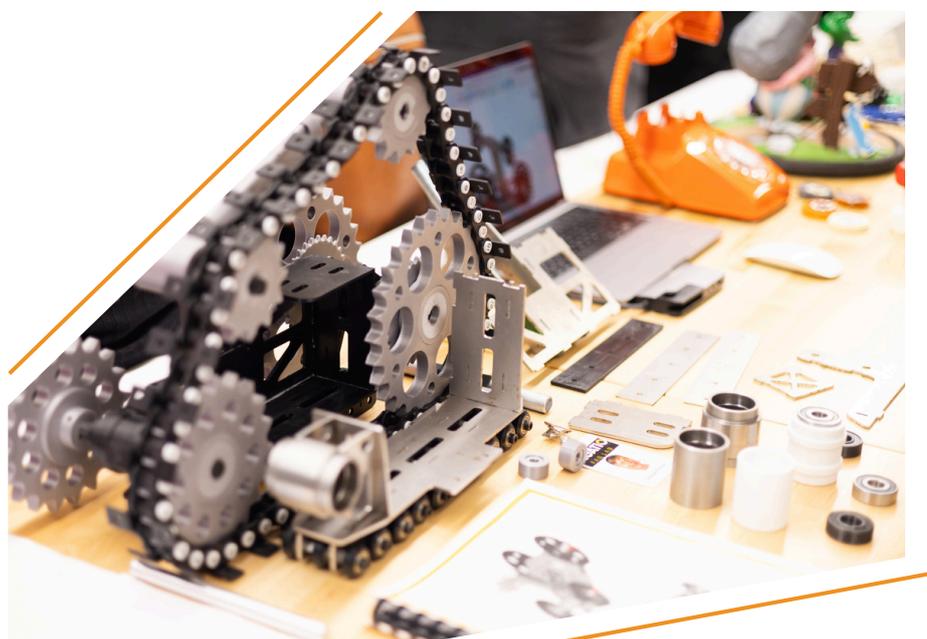


# CREATIO

F A B L A B

# GUIDE

## des appareils



Dernière mise à jour : 15 avril 2025

# Imprimante 3D

Une imprimante 3D est une machine qui crée des objets en les construisant couche par couche à partir de matériaux comme le plastique (PLA). Elle lit des plans numériques pour fabriquer des objets en trois dimensions.

## Ressources utiles

<https://www.prusa3d.com/fr/produit/original-prusa-mini-semi-assemblee-4/>

La base de l'utilisation d'une imprimante 3D est de créer soi-même ses formes.

Pour ce faire, voici deux outils gratuits de modélisation 3D :

[www.tinkercad.com](http://www.tinkercad.com)

[www.autodesk.com](http://www.autodesk.com)  
(Fusion 360)

## Formats recommandés

.STL (pour ensuite déposer l'objet dans le logiciel de Prusa Slicer)

Ceci va générer un G-Code pour le début de votre impression 3D.



# Imprimante 3D

Marque de l'appareil : PRUSA

5 Prusa MINI et 1 Prusa i3 MK3

## Utilisation

### Pour les membres

Blocs d'impression	Prix* temps et filament
20 heures	15 \$ (0,75 \$/h)
50 heures	35 \$ (0,70 \$/h)
100 heures	50 \$ (0,50 \$/h)

### Pour les non-membres

Blocs d'impression	Prix* temps et filament
20 heures  Chaque projet d'impression doit être complété dans un délai de deux heures et doit se faire uniquement le mercredi entre 18 h et 20 h.	20 \$ (1,00 \$/h)

\*Le prix inclut les taxes.

# Découpe laser

Une découpeuse laser est un appareil qui utilise un faisceau aussi fin qu'un cheveu humain pour découper avec précision divers matériaux tels que le bois, le plastique, le tissu ou le cuir. Elle permet également de graver des motifs sur ces surfaces.

## Ressources utiles

Pour lancer officiellement un projet :  
[glowforge.com](http://glowforge.com)

Pour le téléchargement gratuit de matériaux : [designbundles.net](http://designbundles.net)

Pour la conception de projet :  
[canva.com](http://canva.com)

Pour le dessin gratuit :  
[photopea.com](http://photopea.com)

Pour la création d'images personnalisées (site internet gratuit qui s'apparente à la suite Adobe) :  
[inkscape.org](http://inkscape.org)

## Formats recommandés

.SVG, si l'on désire pouvoir utiliser la fonction de coupure, de gravure ou de marque

.PNG ou .JPEG, mais uniquement pour la gravure.



# Découpe laser

Marque de l'appareil : Glowforge pro

## Utilisation

Blocs de temps	Prix membre*	Prix non-membre
60 minutes, divisibles selon les besoins	30 \$	N/D

## Matériaux

Articles	Coût unitaire*
Base LED + plaque en acrylique	15 \$
Carte en aluminium noire	0,50 \$
Sous-plat en liège	2 \$
Tilleul (12 X 12 pouces)	5,50 \$
Contreplaqué de bouleau (1/4 po X 1 pi X 1 pi 7 po)	7 \$
Laminé d'érable (1/4 po X 1 pi X 1 pi 7 po)	6 \$

\*Le prix inclut les taxes.

Articles	Coût unitaire*
Étiquette en cuir synthétique	1,75 \$
4 sous-verres en ardoise	15 \$
2 sous-verres en bambou	3 \$
Feuille de carton (8,5 X 11 po)	1,25 \$
Éprouvette en verre	1 \$
Petite bouteille en verre	1 \$



\*Le prix inclut les taxes.

# Découpe CNC

Une machine CNC (Commande numérique par ordinateur) est une machine automatisée qui suit des instructions numériques pour tailler, sculpter ou usiner des matériaux comme le bois ou le plastique. Elle est précise et peut réaliser des tâches complexes.

*Pour l'utilisation de cet appareil, la formation individuelle de 1h45 est obligatoire.*

*Un lien vers la plateforme Easel vous sera remis après la formation.*

## Ressources utiles

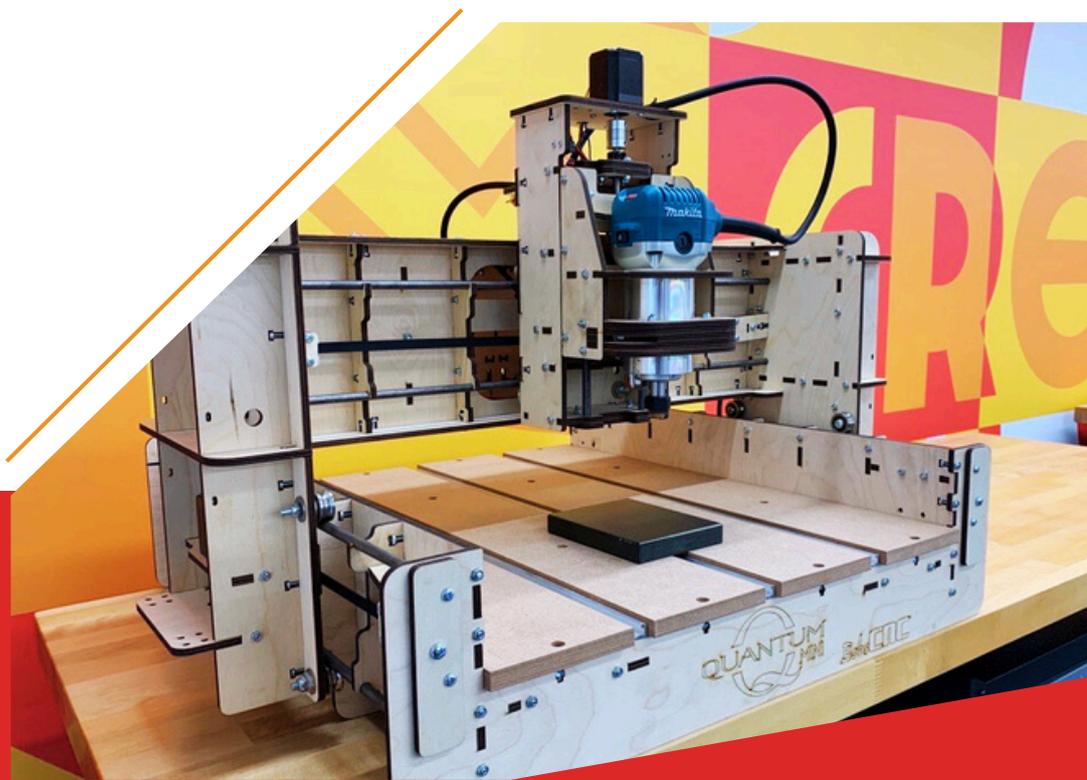
[bobsnc.com/products/basic-software-suite](https://bobsnc.com/products/basic-software-suite)

Le logiciel de création  
[easel.inventables.com/users/sign\\_in](https://easel.inventables.com/users/sign_in)

[Fusion 360 - Autodesk](https://www.autodesk.com/fr/products/fusion-360/overview)

## Formats recommandés

.OBJ, un format nécessaire pour fournir les commandes de la CNC



# Découpe CNC

Marque de l'appareil : BobsCNC - Quantum mini

## Utilisation

Blocs de temps	Prix membre*	Prix non-membre
60 minutes décomposables	20 \$	N/D

## Matériaux

Informez-vous auprès des bénévoles sur place pour toute information supplémentaire.

Il est possible d'apporter votre propre matériel (plastique ou bois).

*LA FORMATION EST OBLIGATOIRE pour l'utilisation de cet appareil.*

\*Le prix inclut les taxes.

# Découpe vinyle

Une machine Cricut est un appareil électronique qui découpe de manière précise et créative divers matériaux comme le papier, le vinyle, le tissu et le carton en suivant des modèles conçus sur un ordinateur. Elle est utilisée pour la fabrication de projets décoratifs.

## Ressources utiles

Application gratuite pour la conception : Cricut Design Space  
[design.cricut.com/](https://design.cricut.com/)

## Formats recommandés

.SVG, un format nécessaire pour la conception de vos projets



# Découpe vinyle

Marque de l'appareil : 1 Cricut Maker et 1 Maker 3

## Utilisation

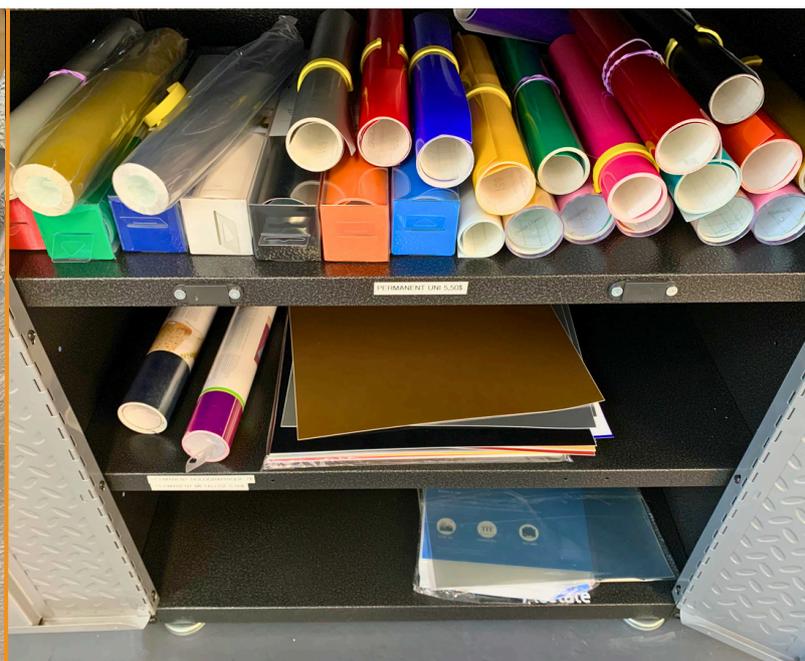
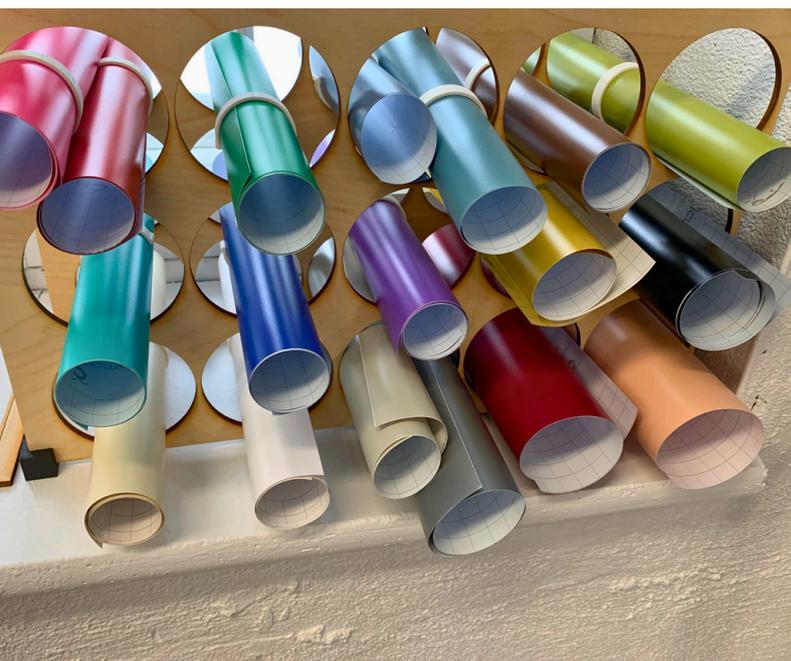
Tarification à la journée	Prix membre*	Prix non-membre*
Avec achat de matériaux au Fab Lab Creatio	Gratuit	10 \$
Sans achat de matériaux au Fab Lab Creatio	5 \$	10 \$

## Matériaux

Articles	Coût unitaire*
Casquette style baseball	8 \$
Carton (8,5 x 11 po)	0,50 \$
Carton (12 x 12 po)	0,75 \$
Feuille d'autocollants	2 \$

\*Le prix inclut les taxes.

Articles	Coût unitaire*
Infusible ink (11,4 X 12 po)	9 \$
Autocollants imperméables (feuille de 8,5 X 11 po)	6 \$
Vinyle amovible (12 X 12 po)	6,50 \$
Vinyle permanent uni et métal (12 X 12 po)	5,50 \$
Papier transfert (12 x 12 po)	3 \$
Vinyle thermocollant uni (12 X 12 po)	13 \$
Vinyle thermocollant à motif (12 X 12 po)	14,50 \$



\*Le prix inclut les taxes.

# Sublimation

La sublimation est un procédé d'impression qui permet de transférer des encres spécialement conçues sur des supports sur des supports comme des chandails ou des tasses. Ce processus utilise la chaleur pour transformer l'encre en gaz, qui pénètre alors directement dans les fibres du tissu ou de la surface de l'objet. Le résultat est une image durable, aux couleurs vives, qui résiste à la décoloration et au lavage. En raison de sa précision et de sa qualité, cette technique est particulièrement appréciée pour les impressions personnalisées.

## Ressources utiles

Il est possible d'utiliser toutes les plateformes pour faire une impression standard, par exemple Word, Canva ou même une photo.

## Formats recommandés

Aucun format en particulier



# Sublimation

## Matériaux

Articles	Coût unitaire*
Impression : encre + feuille (8,5 x 11 po)	3 \$
Impression : encre uniquement L'utilisateur ou l'utilisatrice fournit sa feuille	2 \$
Ensemble pour la sublimation : 1 feuille de papier parchemin et 6 pouces de papier collant résistant à la chaleur	1,50 \$
Étiquette à bagage en similicuir	4 \$
Tasse 12 oz Cricut	5,50 \$
Tasse 15 oz Cricut	7,50 \$
Lingette pour lunette	1 \$

\*Le prix inclut les taxes.

# Macarons

Choisissez votre design, personnalisez-le avec des couleurs, des images ou des messages, puis assemblez-le avec notre machine à fabriquer des macarons. Que ce soit pour afficher votre passion, soutenir une cause ou simplement créer un accessoire unique, cette activité est parfaite pour tous les âges. Repartez avec un souvenir original que vous aurez créé de vos propres mains !

## Ressources utiles

Il est possible d'utiliser toutes les plateformes pour faire une impression standard comme Word, Canva ou même une simple photo.

## Formats recommandés

Aucun format en particulier

## Matériaux

Articles	Coût unitaire*
5 macarons (1 po)	3 \$
Impression jet d'encre couleur	0,20 \$

\*Le prix inclut les taxes.



# L'armoire à brico

L'armoire à brico offre aux membres un espace dédié pour personnaliser des objets fabriqués dans le Fab Lab Creatio ou simplement pour passer du temps créatif.

Elle regorge de matériaux et d'outils variés, permettant à chaque membre de laisser libre cours à son imagination et de réaliser des projets uniques.

## Utilisation

Utilisation	Prix*
Pour les membres	Gratuit - Disponible en tout temps lors de nos heures d'ouverture
Pour les non-membres	5 \$ par famille - Plage disponible uniquement le samedi, de 9 h 30 à 11 h 30.  Possibilité de réservation sur Amilia.

\*Le prix inclut les taxes.

# Couture

La salle de couture du Fab Lab Creatio est équipée de machines à coudre et d'équipements de qualité pour réaliser divers projets textiles. Vous y trouverez tout ce dont vous avez besoin pour coudre, retoucher ou créer vos propres vêtements et accessoires.

## Appareils sur place

4 machines à coudre Brother

Une surjeteuse air flow

Une machine à broder Brother  
(6,25 X 10,25 po)

Une presse à chaleur Autopress  
Cricut

## Formats recommandés

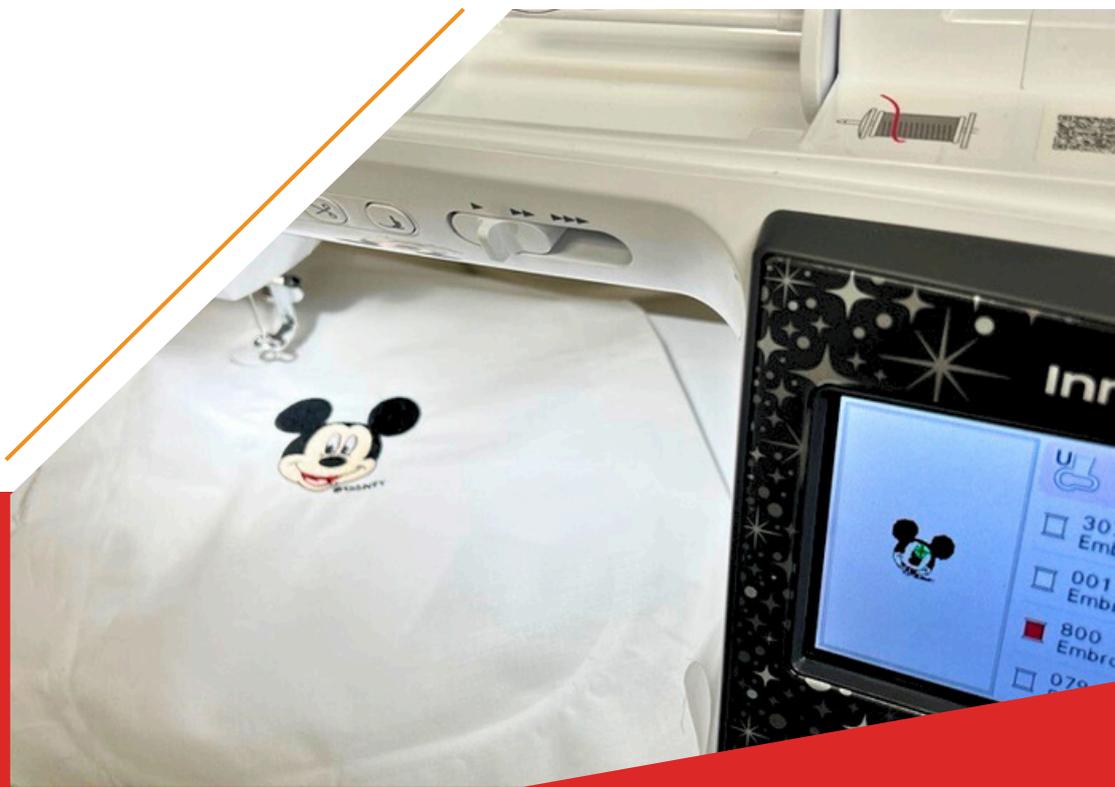
.PES, un format nécessaire pour la broderie

## Sites pour la broderie

[creativefabrica.com](http://creativefabrica.com)

[emlibrary.com](http://emlibrary.com)

[inkstitch.org](http://inkstitch.org)



# Couture

## Utilisation

Utilisation	Prix membre*	Prix non-membre*
½ journée <ul style="list-style-type: none"><li>• Moins de 5 heures sur semaine</li><li>• Moins de 3.5 heures la fin de semaine</li></ul>	5 \$	15 \$
Une journée <ul style="list-style-type: none"><li>• Plus de 5 heures sur semaine</li><li>• Plus de 3.5 heures la fin de semaine</li></ul>	10 \$	30 \$
Brodeuse (canette incluse de fils blanc)	10 \$	20 \$
Brodeuse + coût supplémentaire du 1 000 points	1,50 \$	3 \$
Surjeteuse	5 \$	10 \$

\*Le prix inclut les taxes.

# Couture

## Matériaux

Articles	Prix membre*	Prix non-membre*
Entoilage au ½ mètre	3,50 \$	7 \$
Une canette classe 15 pour Brother	1,50 \$	2 \$
Tissu au mètre	3 \$	7 \$
Bouton pression en plastique à l'unité	0,30 \$	0,50 \$
Bouton pression en métal à l'unité	0,40 \$	0,60 \$
Élastique, bouton, biais, etc.	Gratuit	N/D
Tissus moins d'un mètre	Gratuit	N/D

\*Le prix inclut les taxes.

# Salle audiovisuelle

Que vous envisagiez de lancer votre propre chaîne YouTube, de créer un balado ou de travailler sur des projets de photographie et de montage vidéo, cet espace est conçu pour répondre à vos besoins.

Vous y trouverez des équipements professionnels pour l'enregistrement, la prise de vue et le montage, afin de donner vie à vos idées dans un environnement à la fois inspirant et collaboratif.

## Appareils sur place

Final Cut Pro 11

DaVinci resolve

Blender

## Utilisation

Blocs de temps	Prix membre*	Prix non-membre*
1 heure	10 \$	20 \$
3 heures	25 \$	50 \$
7 heures	60 \$	120 \$

Annulation sans frais	24 heures à l'avance	48 heures à l'avance
-----------------------	----------------------	----------------------

\*Le prix inclut les taxes.

**CREATIO**

F A B L A B

