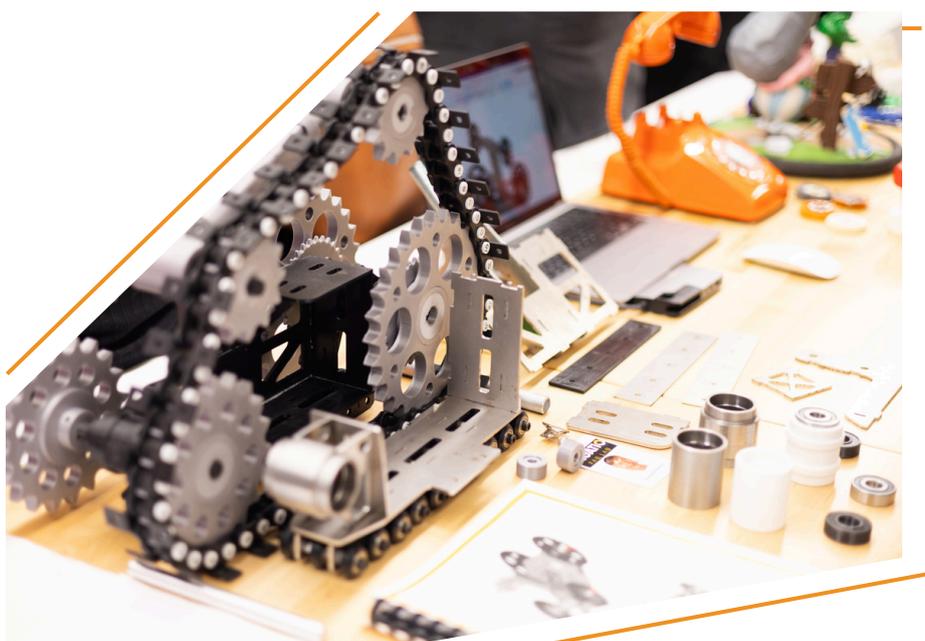


CREATIO

F A B L A B

GUIDE

des appareils



MAJ août 2024

patrolevis.com/fablab

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-assembly-4/>

La base de l'utilisation d'une imprimante 3D est de créer soi-même nos formes. Pour ce faire, voici un outil gratuit de modélisation 3D :

www.tinkercad.com

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 MINI

Utilisation

Pour les membres

Blocs	Prix temps et filament
20 heures d'impression	15 \$
50 heures d'impression	35 \$
100 heures d'impression	50 \$

Pour les non-membres

Blocs	Prix temps et filament
20 heures d'impression Chaque projet d'impression doit être complété dans un délai de deux heures et doit se faire uniquement le mercredi de 18 h à 20 h.	20 \$

Le prix inclut les taxes.

CREATIO

Découpe laser

Une découpeuse au laser est une machine qui utilise un faisceau laser (de l'épaisseur d'un cheveu humain) pour découper précisément des matériaux comme le bois, le plastique, le tissu ainsi que le cuir entre autres. Elle peut également graver des motifs sur ces matériaux.

Ressources utiles

- Pour lancer le projet officiellement : glowforge.com;
- designbundles.net;
- Pour faire la conception de projet : www.canva.com ;
- Photopea (site internet pour le dessin gratuit);
- Créez votre propre image via Inkscape (site internet gratuit qui s'apparente à la suite Adobe).

Formats recommandés

- .SVG si l'on désire pouvoir utiliser la fonction couper, graver ou marquer;
- .PNG ou .JPEG aussi possible mais uniquement pour graver.



CREATIO

Découpe Laser

Marque de l'appareil : Glowforge pro

Utilisation

Bloc	Prix membre	Prix non-membre
60 minutes décomposable	30 \$	N/D

Matériaux

Article	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 \$
Contreplaqué de bouleau (1/4 po X 1 pi X 1 pi 7 po)	6,50 \$
Laminé d'érable (1/4 po X 1 pi X 1 pi 7 po)	4 \$

Article	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 pouces	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.

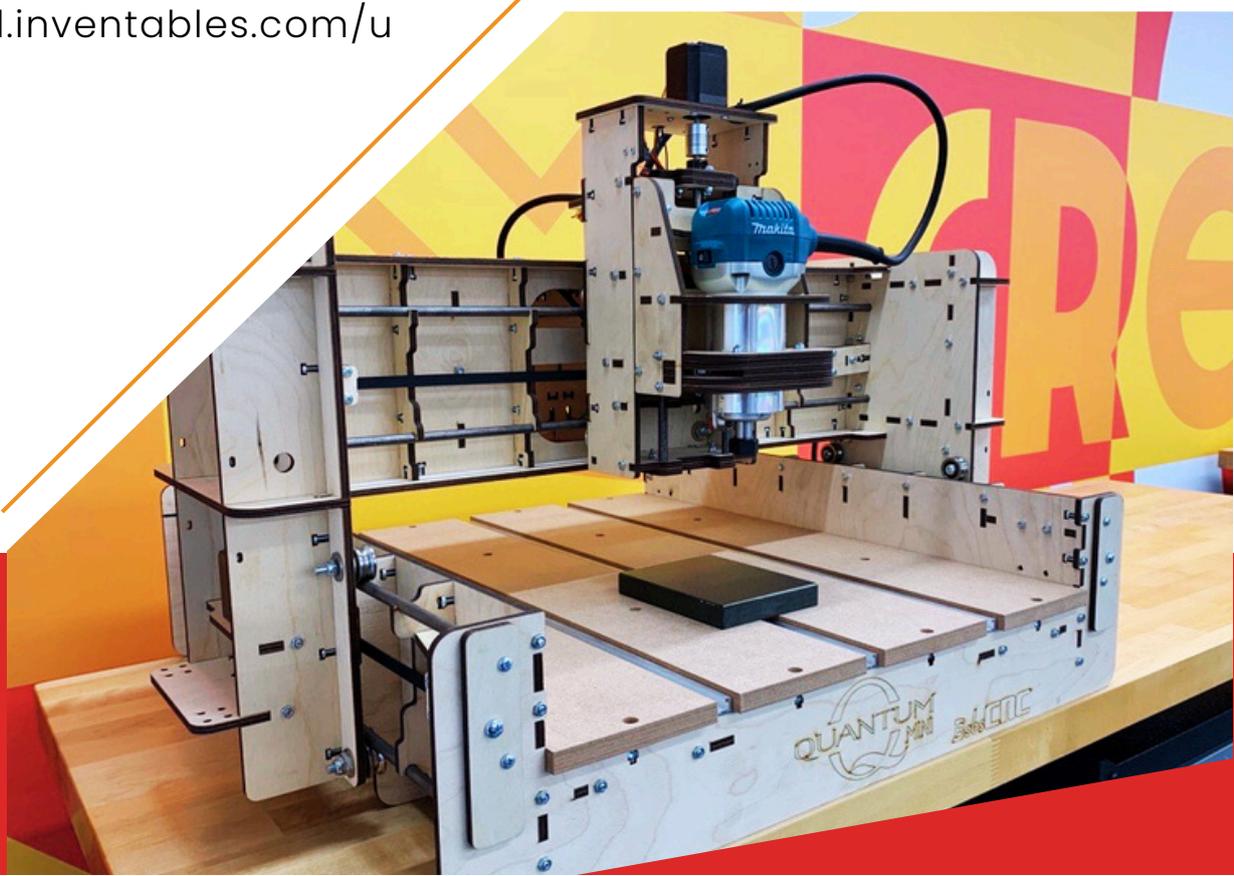
Pour l'utilisation de cet appareil, la formation de 2 h 30 est obligatoire. Suite à la formation, un lien vous sera fourni pour travailler sur la plateforme Easel.

Ressources utiles

- <https://www.bobscnc.com/products/basic-software-suite>
- Le logiciel de création de votre projet est Easel : https://easel.inventables.com/users/sign_in

Format recommandé

- .OBJ est nécessaire pour fournir les commandes de la CNC.



Découpe CNC

Marque de l'appareil : BobsCNC - Quantum mini

Utilisation

Bloc	Prix membre	Prix non-membre
60 minutes décomposable	20 \$	N/D

Matériaux

Informez-vous auprès des bénévoles sur place pour toutes les informations.

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

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.

Ressource utile

- Applications gratuites pour la conception :
 - Cricut Design Space

Format recommandé

- .SVG est nécessaire pour la conception de vos projets.



Découpe vinyle

Marque de l'appareil : Cricut Maker et Maker 3

Utilisation

Bloc	Prix membre	Prix non-membre
Avec achat de matériel au Fab Lab	Gratuit	10 \$
Sans achat de matériel au Fab Lab	5 \$	10 \$

Matériaux

Article	Coût unitaire
Casquette style baseball	8 \$
Carton 8,5 X 11 pouces	0,50 \$
Carton 12 X 12 pouces	0,75 \$
Infusible ink 12 X 12 pouces	17,50 \$
Infusible ink 11,4 X 12 pouces	9 \$
Autocollant imperméable feuille de 8,5 X 11 pouces	6 \$

Article	Coût unitaire
Vinyle amovible 12 X 12 pouces	6,50 \$
Vinyle permanent uni et métal 12 X 12 pouces	5,50 \$
Papier transfert 12 X 12 pouces	3 \$
Vinyle thermocollant uni 12 X 12 pouces	13 \$
Vinyle thermocollant à motif 12 X 12 pouces	14,50 \$

SUBLIMATION

La sublimation est un procédé d'impression qui permet de transférer des encres spécialement conçues sur des supports tels que 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 la surface de l'objet. Le résultat est une image durable, aux couleurs vives, qui résiste à la décoloration et au lavage. Cette technique est particulièrement appréciée pour les impressions personnalisées en raison de sa précision et de sa qualité.

Ressources utiles

- Il est possible d'utiliser toutes les plateformes pour faire une impression standard (Word, Canva ou simplement une photo).

Formats recommandés

- Aucun format en particulier.



SUBLIMATION

Matériaux

Article	Coût membre / non-membre
Impression <ul style="list-style-type: none">• encre + feuille 8,5 X 11 pouces	3 \$
Impression <ul style="list-style-type: none">• encre uniquement, l'utilisateur fournit sa feuille	2 \$
Kit pour la sublimation <ul style="list-style-type: none">• 2 feuilles de parchemin 12 pouces de long• 6 pouces de papier collant résistant à la chaleur	1,50 \$
Tasse 15 oz Cricut	7,50 \$
Étiquette à bagage en simili cuir	4 \$
Casquette style baseball	8 \$

CREATIO

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 (Word, Canva ou simplement une photo).

Formats recommandés

- Aucun format en particulier.

Article	Prix membre / non-membre
5 macarons (1 pouce)	3 \$
Impression jet d'encre couleur	0,20 \$

Le prix inclut les taxes.



Nouveauté automne 2024

L'ARMOIRE À BRICO

L'Armoire à brico est un nouveau concept au Fab Lab Creatio, offrant aux membres un espace dédié pour personnaliser des objets fabriqués dans le Fab Lab ou simplement pour passer du temps créatif seul.e ou en famille. Elle regorge de matériaux et outils variés, permettant à chacun.e de laisser libre cours à son imagination et de réaliser des projets uniques.

Utilisation

Pour les membres

Gratuit

Disponible en tout temps lors de nos heures d'ouverture

Pour les non-membres 5 \$ pour la famille

Plage disponible uniquement le samedi de 9 h 30 à 11 h 30

Réservez votre place directement sur Amilia.



Nouveauté à venir à l'automne 2024

SALLE DE COUTURE

La salle de couture du Fab Lab Creatio sera 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.

De plus, nous proposons une sélection de tissus à prix réduit, disponibles selon les stocks.

Que vous soyez débutant.e ou expérimenté.e, notre espace est conçu pour vous permettre de donner vie à vos idées dans un environnement collaboratif et créatif.

Utilisation

Pour les membres à déterminer
Disponible en tout temps lors de nos heures d'ouverture

Pour les non-membres à déterminer



Nouveauté à venir à l'automne 2024

Salle audiovisuelle

Le Fab Lab Creatio disposera bientôt d'une salle audiovisuelle entièrement équipée pour réaliser vos projets créatifs.

Que vous souhaitiez démarrer votre propre chaîne YouTube, lancer un podcast, ou 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 l'édition, vous permettant de concrétiser vos idées dans un environnement inspirant et collaboratif.

Utilisation

Pour les membres à déterminer
Disponible en tout temps lors de nos heures d'ouverture

Pour les non-membres à déterminer



CREATIO

F A B L A B

