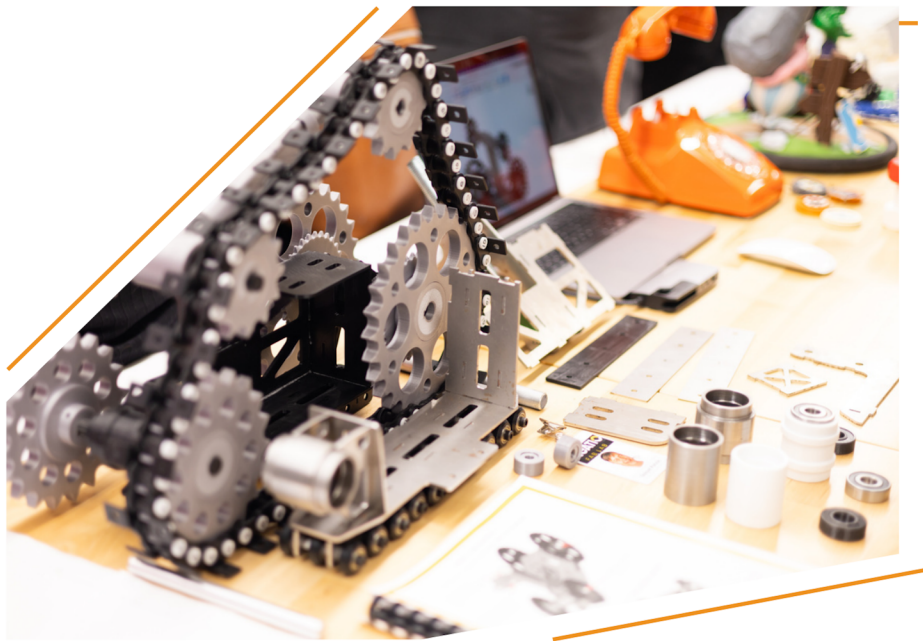


CREATIO

F A B L A B

GUIDE

des machines



patrolevis.com/fablab

Imprimante 3D

Marque de l'appareil : PRUSA

Utilisation

Pour les membres

Bloc 20 heures impression	-----	15\$
Bloc 50 heures impression	-----	35\$
Bloc 100 heures impression	-----	50\$

Pour les non-membres

Bloc 20 heures impression	-----	20\$
---------------------------	-------	------

Un non-membre peut faire l'impression d'item uniquement pour une durée de 2 hrs et uniquement le mercredi de 18h à 20h

Le prix inclut le filament ainsi que les taxes.



Imprimante 3D

Une imprimante 3D est 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



Découpe Laser

Marque de l'appareil : Glowforge pro

Utilisation

Pour les membres

Bloc de 60 minutes \$30

Pour les non-membres

Bloc de 60 minutes N/D

Matériaux

Feuille de bois tilleul (30.5X30.5X0.3)	4,00\$
Contreplaqué de bouleau (1/4 po X1 pi X 1 pi 7 po)	6,50\$
Contreplaqué d'érable (1/4 po X1 pi X 1 pi 7 po)	4,00\$
Acrylique transparente 1/8 X 181 mm X 467 mm	16,00\$
Acrylique 12X12 X 1/8	14,50\$
Acrylique couleur opaque 20.3 cm X 20.3 cm X3 mm	11,50\$
Tranche de bois naturel de 6 à 7 cm (rodin)	1,00\$

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 que pour nommer que ceux-ci . 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)

Formats recommandés

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



Découpe CNC

Marque de l'appareil : BobsCNC - Quantum mini

Utilisation

Pour les membres

Bloc de 60 minutes ----- 20\$

Pour les non-membres

Bloc de 60 minutes ----- N/D

Matériaux

Liste de matériaux à venir sous peu

Le prix inclut les taxes.



Découpe CNC

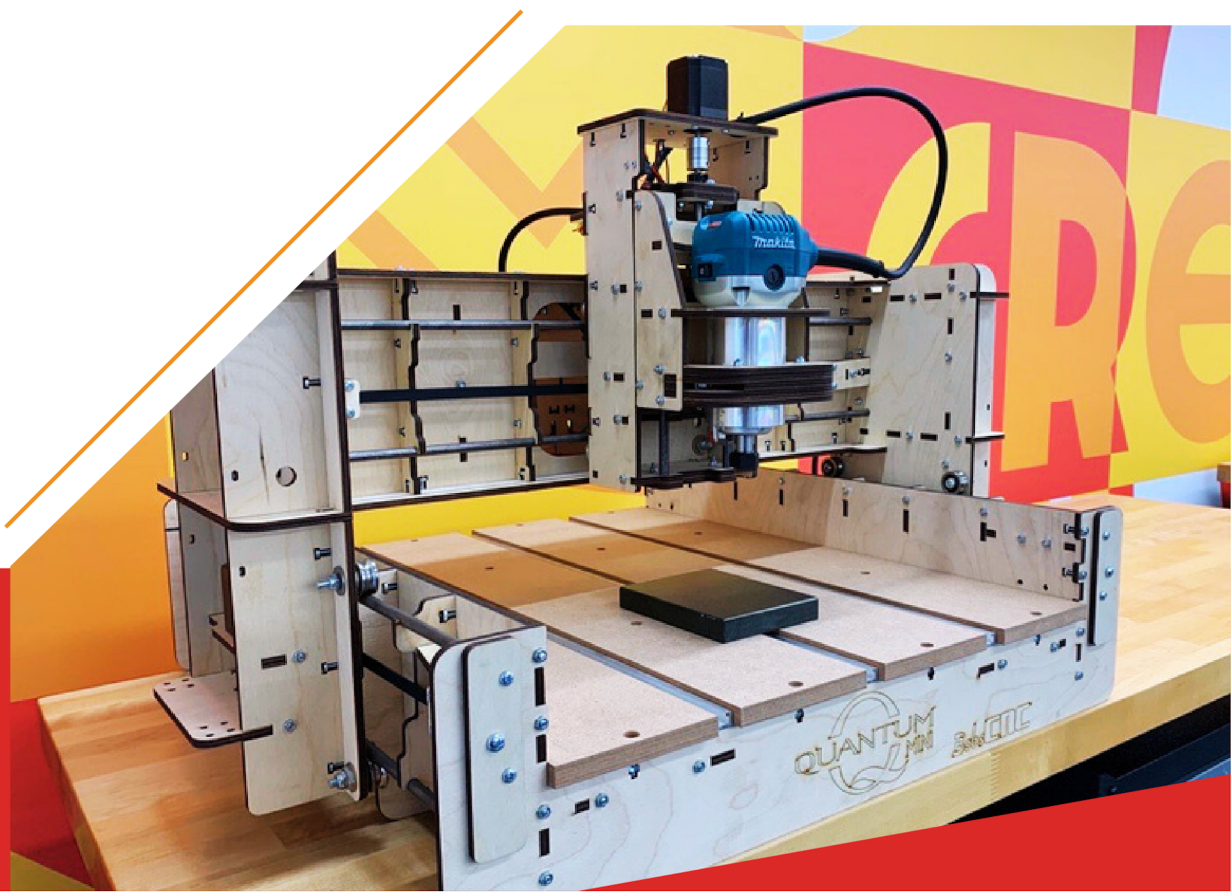
Une machine CNC (Commande Numérique par Ordinateur) est une machine automatisée qui suit des instructions numériques pour tailler, sculpter ou usiner des matériaux comme le bois ou le plastique. Elle est précise et peut réaliser des tâches complexes.

Ressources utiles

- <https://www.bobscnc.com/products/basic-software-suite>

Formats recommandés

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



Découpe vinyle

Marque de l'appareil : Cricut ou Shilouette

Utilisation

Pour les membres

Sans achat de matériel au Fab Lab	5\$/jour
Avec achat de matériel au Fab Lab	Gratuit

Pour les non-membres

Sans achat de matériel au Fab Lab	10\$/h
Avec achat de matériel au Fab Lab	10\$/h

Matériaux (par feuille 30,5 cm X 30.5 cm)

Produit de la gamme : Infusible Ink 30,5 X30,5	17,50\$
Produit de la gamme : Infusible Ink 11.4 X30,5	9.00\$
Produit de la gamme : Vinyle thermocollant sans motif	13.00\$
Produit de la gamme : Vinyle thermocollant avec motif	14,50\$
Produit de la gamme : Vinyle amovible	6.50\$
Produit de la gamme : Vinyle permanent + métallique	5,50\$
Produit de la gamme : Papier transfert	3.00\$
Produit de la gamme : Feuille pour autocollant imprimable	6,00\$
Produit de la gamme : Feuille cartonnée	0,50\$
Casquette style baseball	8,00\$

Le prix inclut les taxes.

Découpe vinyle

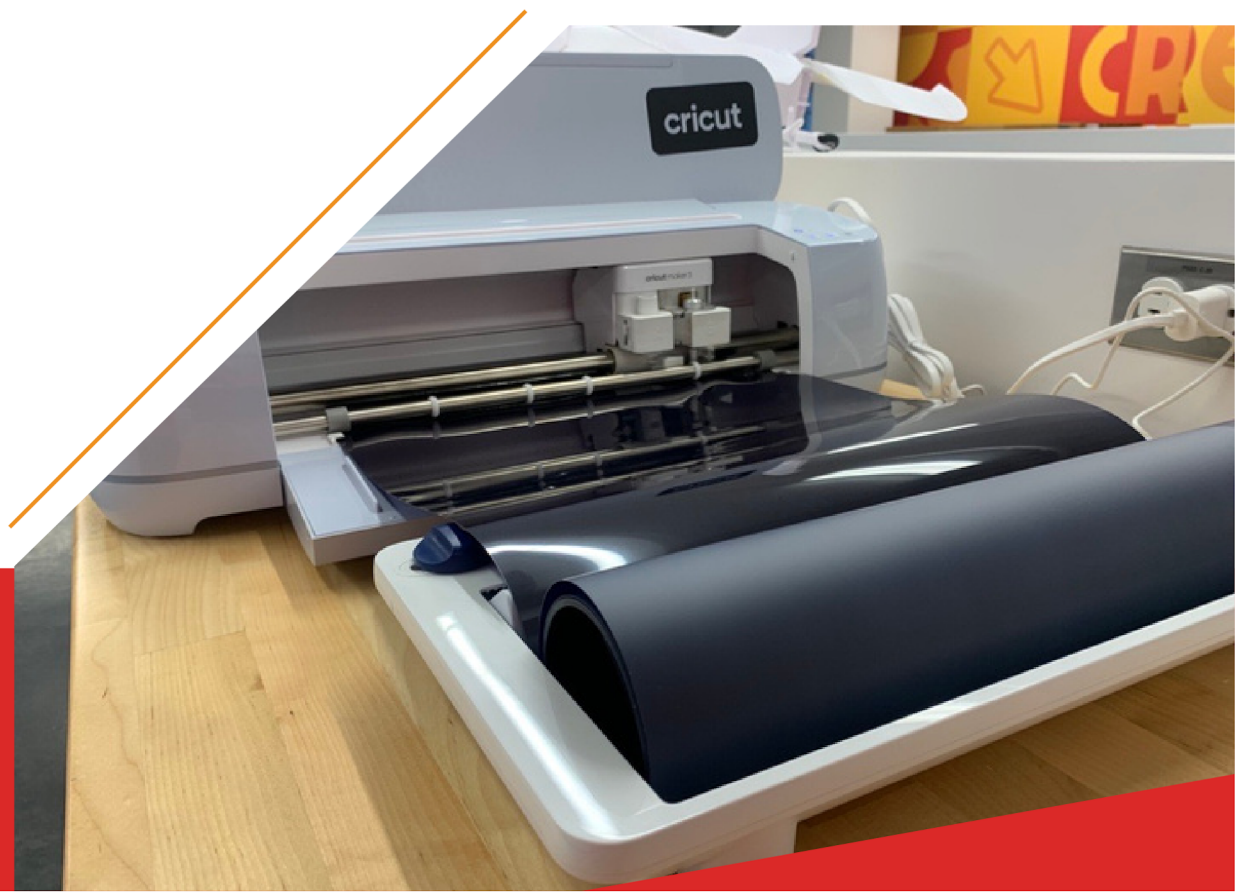
Une machine Cricut est un appareil électronique qui découpe de manière précise et créative divers matériaux comme le papier, le vinyle, le tissu et le carton en suivant des modèles conçus sur un ordinateur. Elle est utilisée pour la fabrication de projets décoratifs.

Ressources utiles

- Applications gratuites pour la conception :
 - Cricut Design Space
 - Silhouette cameo 4

Formats recommandés

- .SVG sont nécessaires pour la conception sur les deux différentes plateformes



The background features a vibrant red field. A prominent white diagonal line runs from the top-left towards the bottom-right. To the left of this line, there are overlapping geometric shapes in shades of yellow and orange. On the right side, a large yellow hexagonal shape is partially visible. The overall composition is modern and dynamic.

CREATIO

F A B L A B