

MJC DU MONTBRISONNAIS



# LE FAB'LAB

## C'EST QUOI LE FAB'LAB ?

Le projet de mise en place du **Fab'Lab** fait suite aux nouveaux objectifs du projet associatif de la MJC du Montbrisonnais.

### LES OBJECTIFS

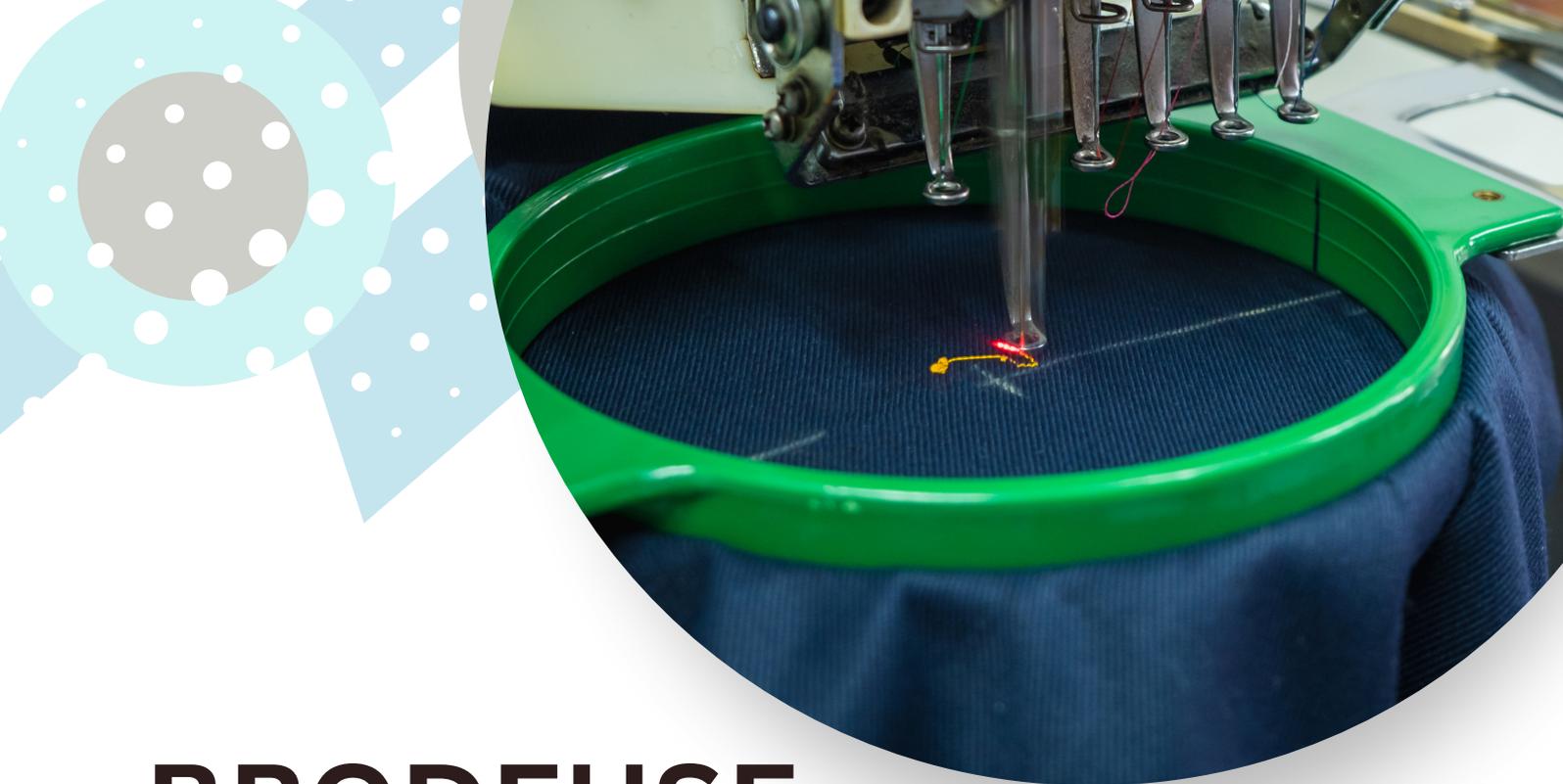
- Stimuler le développement de la culture scientifique et technique
- Favoriser l'innovation, la création et la collaboration
- Faciliter la réalisation d'objets grâce aux équipements technologiques
- Réduire les inégalités, notamment au niveau numérique
- Favoriser et encourager les rencontres intergénérationnelles et le partage des connaissances
- Explorer de nouvelles façons d'apprendre

Le **Fab'Lab** est un laboratoire de fabrication qui rentre dans une démarche de réduction des inégalités au niveau du numérique en ouvrant les portes de la structure à tous les publics et en favorisant les partenariats avec les différentes structures du territoire. Le **Fab'Lab** est un service complémentaire à l'ensemble de notre structure qui, dans un de nos objectifs associatif, est de rassembler les individus autour de valeurs partagées, d'échanges et d'offrir un lieu accueillant et bienveillant.

L'innovation, la conception, le "faire soi-même" est totalement en accord avec les principes d'une MJC et pour cela nous souhaitons investir dans du matériel adapté.

Dans notre **Fab'Lab** vous y trouverez:





# BRODEUSE NUMERIQUE

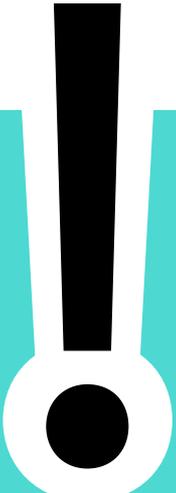
---

Une brodeuse numérique est une machine qui utilise une aiguille et du fil pour créer des motifs de broderie sur divers types de tissus. Les motifs sont programmés numériquement, ce qui permet une grande précision et une reproduction fidèle.

## POSSIBILITES

---

1. Broderie sur tissu pour personnaliser des vêtements, des coussins, des serviettes, etc.



N'oubliez pas d'apporter le support que vous souhaitez broder. Nous avons trois tailles de plateaux disponibles :

- 50 x 70 mm
- 120 x 180 mm
- 160 x 260 mm

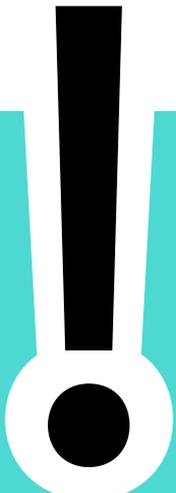


# MACHINES A COUDRE NUMERIQUE

Évolution moderne des machines à coudre traditionnelles. Elle est équipée d'un écran tactile et de logiciels de pointe qui permettent aux couturiers et couturières de créer et de personnaliser des motifs de couture en toute simplicité.

## POSSIBILITES

1. Couture de motifs complexes et décoratifs sur des vêtements, des accessoires, des textiles d'intérieur, etc.
2. Création de motifs de couture personnalisés pour des projets artistiques et artisanaux.
3. Possibilité de refaire des retouches sur vos vêtements.



N'oubliez pas d'apporter votre support !



# IMPRIMANTES 3D

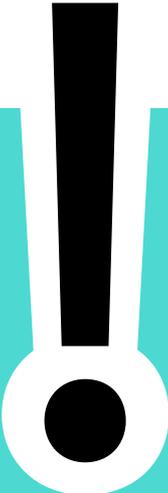
---

Une imprimante 3D crée des objets tridimensionnels en déposant des couches successives de résine en suivant un modèle numérique.

# POSSIBILITES

---

1. Prototypage rapide de pièces industrielles ou d'assemblage.
2. Fabrication de maquettes, de figurines, de jouets et de bijoux personnalisés.
3. Création de pièces de rechange pour diverses applications.



Deux imprimantes sont disponibles avec les dimensions suivantes :

- 220 x 220 x 250 mm
- 300 x 300 x 320 mm

En outre, nous proposons une variété de couleurs de résine !



# DÉCOUPE ET GRAVURE AU LASER

Une découpe laser utilise un faisceau laser pour découper et graver des matériaux tels que le bois, le vinyle, le cuir, le carton et le métal léger. Elle est contrôlée par un logiciel de dessin.

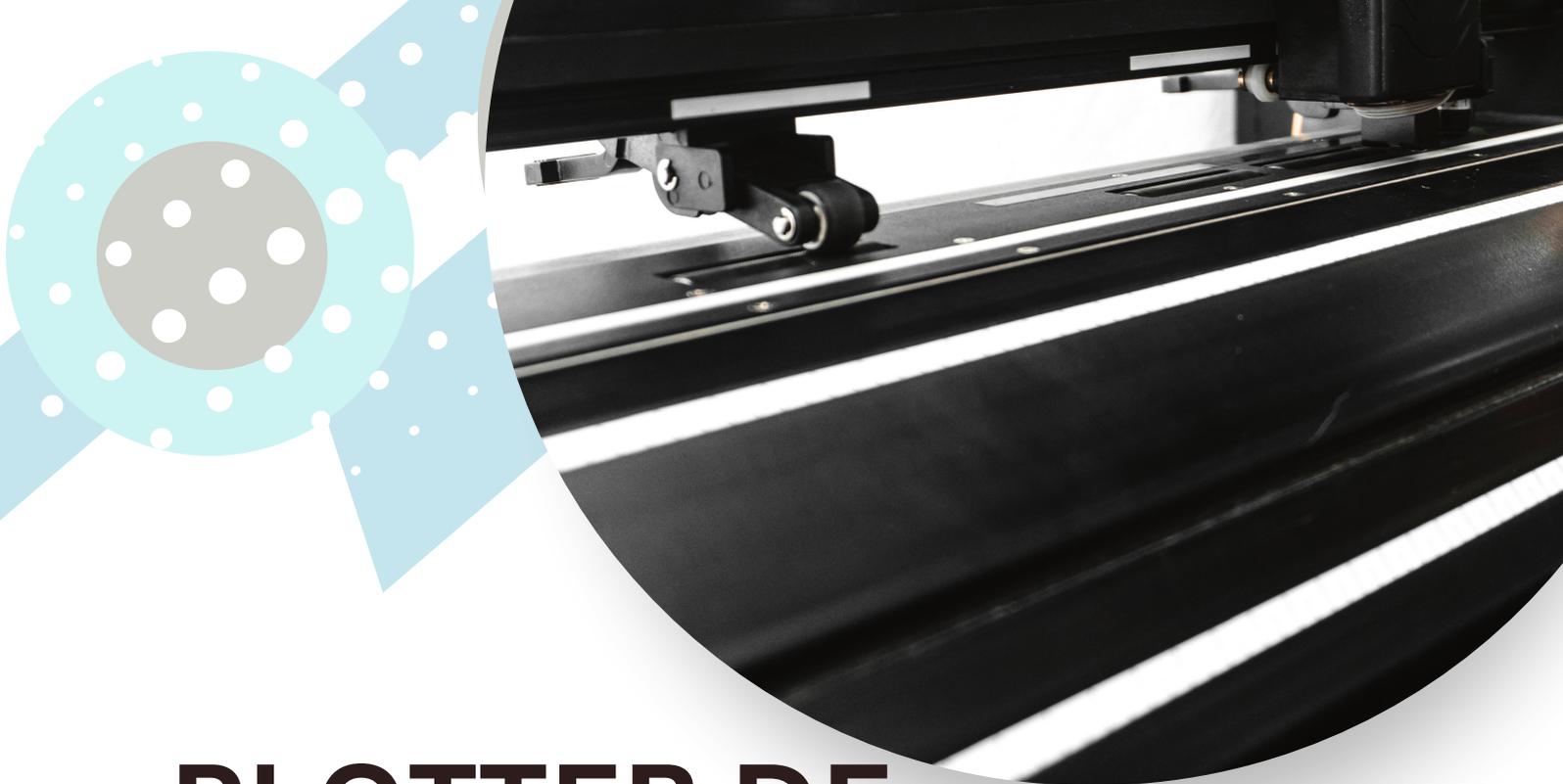
## POSSIBILITES

1. Découpe de motifs complexes et précis pour la fabrication de décorations et d'objets artistiques.
2. Gravure de logos, de textes et de dessins sur divers matériaux.
3. Fabrication de pièces de puzzle, de maquettes architecturales, etc.

Nous mettons à votre disposition les matériaux suivants :

- Vinyle thermo/autocollant
- Panneaux contreplaqués
- Cuir

Si vous souhaitez apporter votre propre matériau, veuillez noter qu'il ne doit pas dépasser 3 mm. La zone de travail est limitée à 385 x 300 mm.



# PLOTTER DE DECOUPE

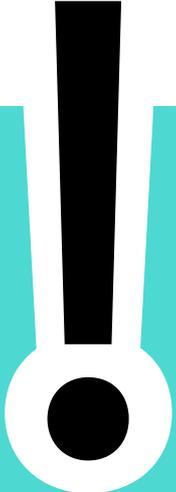
---

Un plotter de découpe est une machine dotée d'une tête de coupe motorisée et d'un support de matériau. Il utilise des fichiers numériques pour découper des formes, des dessins, des lettres ou des motifs dans divers matériaux, tels que du vinyle adhésif, du papier, du carton, du plastique, etc.

## POSSIBILITES

---

1. Création d'autocollants personnalisés
2. Découpe de lettres et de signalisation sur mesure
3. Fabrication de gabarits précis



Disponible à partir de janvier 2024 !



# PRESSES A BADGES

---

Une presse à badges est une machine qui permet de créer des badges personnalisés en pressant ensemble un badge, un film plastique protecteur et une image ou un texte imprimé. Cela crée des badges portables.

## POSSIBILITES

---

1. Fabrication de badges pour les événements, les conférences, les festivals, etc.
2. Création de badges personnalisés pour les entreprises, les écoles et les organisations.



Deux dimensions sont à votre disposition avec le matériel nécessaire :

- 57 mm
- 32 mm



# PRESSE A CHAUD AVEC SUBLIMATION

Une presse à chaud avec sublimation transfère des images colorées sur des surfaces telles que des t-shirts, des tasses, etc., en utilisant la chaleur et la pression pour faire passer les encres du papier vers le matériau cible.

## POSSIBILITES

1. Personnalisation de vêtements, de tasses, de sous-verre, d'aimants, etc.



La MJC propose de personnaliser des porte-clés, des tasses, des aimants et des sous-tasses.  
Pour personnaliser un t-shirt, assurez-vous qu'il soit en coton et n'oubliez pas de l'apporter avec vous.



# THERMO FORMEUSE

---

Une thermoformeuse chauffe du plastique jusqu'à ce qu'il devienne souple, puis le façonne en utilisant un moule pour créer des pièces en plastique de formes spécifiques.

## POSSIBILITES

---

1. Production de moules
2. Réalisation de masques et de formes spéciales pour des projets artistiques et de conception.



Possibilités de réaliser plusieurs projets sur une seule feuille.

# RÈGLEMENT INTÉRIEUR

Le FabLab est un espace collaboratif dédié à la création, à l'innovation et à l'apprentissage. Son objectif est de fournir un environnement favorable à la réalisation de projets, à la collaboration et à l'éducation dans le domaine de la fabrication numérique.

**En adhérant au FabLab, les membres acceptent de se conformer à ce règlement !**

## **Article 1 : Adhésion et Utilisation**

1.1. L'adhésion au Fab'Lab est ouverte à toute personne intéressée, sous réserve de respecter les conditions d'adhésion.

1.2. Les membres doivent utiliser les équipements du Fab'Lab de manière responsable, conformément aux règles de sécurité et aux directives données par le personnel.

## **Article 2 : Équipements et Ressources**

2.1. Les membres ont accès aux équipements et aux ressources du Fab'Lab conformément aux horaires d'ouverture.

2.2. L'utilisation des équipements est soumise à une formation préalable obligatoire. Les membres doivent se conformer aux règles spécifiques à chaque équipement.

2.3. Les matériaux et consommables nécessaires à la fabrication sont disponibles à la (vente) au Fab'Lab.

## **Article 3 : Sécurité**

3.1. Les membres sont responsables de la sécurité de leur propre travail et doivent signaler tout incident ou problème au personnel du Fab'Lab.

## **Article 4 : Environnement Collaboratif**

4.1. Les membres sont tenus de respecter les autres membres et de maintenir un environnement convivial et respectueux.

## **Article 5 : Nettoyage et Rangement**

5.1. Chaque membre est responsable du nettoyage de la zone de travail qu'il utilise après chaque utilisation.

5.2. Les matériaux et les déchets doivent être correctement triés et disposés dans les conteneurs prévus à cet effet.

5.3. Les membres doivent respecter l'espace commun et maintenir un environnement propre et ordonné.

# FONCTIONNEMENT

# TARIFS

---

## ● Heures d'ouverture

Possibilités de réserver :

Mardi, Jeudi, Vendredi matin

## ● Tarifs

Sur devis !

Pour plus d'informations, contacter le

04 77 58 57 24 / 06 86 81 08 75

ou

[fablab.mjc@gmail.com](mailto:fablab.mjc@gmail.com)



**MJC DU MONTBRISONNAIS**

12 Avenue Charles de Gaulle

42 600 Montbrison

