



Fab Lab Brossard : 400 m³ dédiés à la créativité numérique

C'est dans une perspective d'inclusion numérique que la Bibliothèque de Brossard a aménagé le **Fab Lab Brossard**, un laboratoire de fabrication de 400 m³ situé à l'étage de la bibliothèque Georgette-Lepage. Affilié au réseau international des Fab Labs issu du MIT¹, Fab Lab Brossard permet d'apprendre et de fabriquer tout et n'importe quoi. L'objectif premier est de permettre aux usagers de réaliser des projets de création variés dans un environnement favorisant la collaboration, la coopération, le partage et l'échange d'idées et de ressources.

Fab Lab Brossard se veut un outil d'intégration et de développement social mais également un catalyseur de créativité. En collaborant avec le milieu communautaire et scolaire, Fab Lab Brossard, tout comme sa bibliothèque, a pour mission d'améliorer les compétences technologiques et informatiques des citoyens de Brossard.

La gamme d'équipement de Fab Lab Brossard comprend :

- **trois imprimantes 3D** (thinkerine 2 et Formlabs Form2) qui permettent d'imprimer presque tout, du bibelot à la prothèse
- **un numériseur 3D** (NextEngine 3D Scanner Ultra HD) numérisant la forme d'objets de petite taille
- **une brodeuse numérique** (Brother Innov-is XV8500D) offrant toutes les fonctionnalités d'une machine à coudre qui permet de créer un nombre infini de broderies
- **une découpe au laser** (TROTEC Speedy 300) pouvant couper et graver le bois, le cuir et l'acrylique
- **une fraiseuse à commande numérique** (ShopBot Desktop) pouvant sculpter et graver le bois, la mousse et l'aluminium
- **des kits d'introduction à l'électronique** (Littlebits, Ozobot et Makey Makey), mais aussi des **microcontrôleurs** (Arduino) et des **nano-ordinateurs** (Rasberrv Pi)

...sans oublier une découpe à carton et tissus, une découpe à vinyle, une presse à chaleur, des ordinateurs portables (MacBook Pro) ainsi que des outils traditionnels (marteau, perceuse, fer à souder, etc.).

L'utilisation des équipements est gratuite et les usagers ont le choix d'utiliser leurs propres matériaux ou d'en acheter sur place (bois, acrylique, plastique corrugué, vinyle, carton, fil à coudre...).

Deux animateurs ont le plaisir d'accueillir les usagers, d'animer des ateliers et de superviser l'utilisation libre des outils. Leur mission est de stimuler la curiosité, la débrouillardise et le partage des connaissances.

Fab Lab Brossard est ouvert au public depuis le 8 février. L'espace est accessible gratuitement pour les abonnés de la bibliothèque et les résidents de Brossard du mercredi au vendredi de 13h à 21h et de 12h à 17h les samedi et dimanche. Les non-résidents peuvent accéder au Fab Lab en s'abonnant à la bibliothèque au coût de 75\$ par année.

Fab Lab Brossard est un investissement global de 325 000\$. Il a été réalisé dans le cadre de l'entente de développement culturel qui comprend une contribution du Ministère de la Culture et des Communications du Québec de 125 000\$ issue du plan numérique.

¹ Massachusetts Institute of Technology