

Premier Fab Lab* participatif en Centre Alsace

LE RIBOLAB

Ouverture prévue en février 2018



Cour de l'Ancienne École des Filles
2 Rue de l'Instituteur Ortlieb

Un lieu de savoir, de partage, de création et de fabrication ouvert sur le futur



Exemples de packaging pour bouteilles

Raz de marée Facebook, informatique en milieu scolaire, développement des start-up, commerce par Internet, numérisation de l'industrie, travail de plus en plus participatif. Le développement vertigineux des technologies nouvelles entraîne une révolution des modes de communication, d'apprentissage, de conception et de partage de savoir.

Pour s'engager dans cette voie, la Ville de Ribeauvillé a décidé de réaliser un lieu dédié à l'appropriation collaborative des technologies du futur permettant la mise en œuvre et l'exploitation des possibilités technologiques nouvelles. Seul projet de cette nature connu en Moyenne Alsace, il présente aussi un intérêt certain pour les entreprises de la région.

Avec un plateau technique de base, le lieu donne accès à tous à des moyens mutualisés. C'est un lieu de création de projets, d'acquisition de nouvelles compétences, de formation à l'utilisation des machines, de prototypage, de fabrication d'objets.

Au-delà des offres matérielles, une communauté d'amateurs passionnés accompagnera les utilisateurs dans l'exploration des techniques de fabrication. Relié à la communauté internationale Fab Lab par le biais des ressources Internet, le lieu rendra accessible à tous les trouvailles faites dans ses ateliers.

Quelques exemples d'applications

N'ayant pour limite que l'imagination, les domaines d'application sont immenses :

- maîtrise de l'outil informatique ;
- apprentissage de notions d'électronique, de programmation (objets connectés, robots, domotique, ...), de conception assistée par ordinateur en 2 et 3 dimensions ;
- conception et fabrication de drones ;
- réalisation de prototypes en 3D (jouets, mécanique, bijouterie, machinerie, emballages...)
- découpe et gravure de matériaux divers par laser ou par fraiseuses 3D (puzzles, éléments en bois, couture, mode, réalisation laser de signalétiques diverses, ...)
- fabrication de moules, de pièces pour Repair Café, de prothèses, d'outils, ...etc.

L'acquisition du savoir pourra être attestée par un « Visa d'Acquisition de Connaissances » délivré par un des formateurs, stipulant par exemple la capacité à maîtriser une imprimante 3D, un logiciel donné, une machine de découpe laser, ...etc.

Les équipements du RIBOLAB

Un local est spécialement aménagé et mis à disposition par la Ville à côté de la Médiathèque 2, rue de l'Instituteur Ortlieb. Il proposera 4 zones :

- espace d'étude et conception regroupant les ordinateurs ;
- espace d'expérimentation et d'assemblage ;
- espace de fabrication regroupant les machines numériques ;
- petit espace « partage -discussion ».

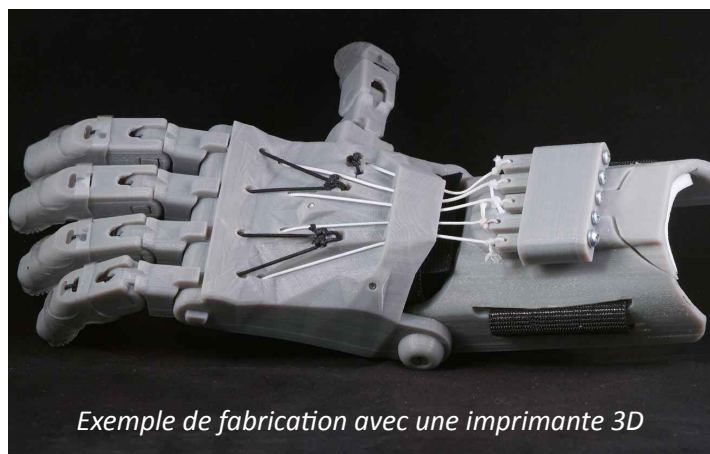
• Matériel

Le plateau technique comporte dans un premier temps :

- des ordinateurs ;
- 3 imprimantes 3D (Dagoma et Micro Delta) ;
- une machine de découpe laser (capacité maxi 700X400) ;
- du matériel de bricolage de base comprenant entre autres : mini perceuse, fer à souder, petit matériel électronique et divers composants, ... etc ;
- des circuits ARDUINO ou Raspberry et accessoires électroniques ;
- et selon les projets élaborés par les utilisateurs : robots programmables type Thyméo, drones et leurs applications (viticulture...), ...etc.

Cet équipement de base sera évolutif sur le mode participatif. Le mécénat est bienvenu. Il sera également proposé

un stock de base de matériaux compatibles avec les machines disponibles (fil pour imprimante 3D, plaques plastiques pour la découpe laser, CTP, carton de bois, divers papiers ...).



Exemple de fabrication avec une imprimante 3D

• **Encadrement**

Porteuse du projet, la Ville supervise la phase de démarrage. Plusieurs personnes qualifiées ayant participé à la création du Ribolab assureront permanences et formations avec la collaboration d'une personne sous contrat de service civique. Conférences et formations seront aussi assurées en partenariat avec l'école d'informatique EPITECH de Strasbourg.

• **Plages d'ouverture et conditions d'accès**

Dès le 1^{er} trimestre 2018 et en fonction de l'encadrement disponible, le lieu sera ouvert les jours de semaine de 17h à 21h à toute personne, privée ou professionnelle, de plus de 14 ans, ayant accepté le règlement intérieur.

Il accueille bricoleurs, étudiants, artistes, designers, entrepreneurs, bidouilleurs en tout genre. Il est un lieu de prototypage mais pas de production en grande série. Plusieurs entreprises sont très intéressées par le projet. Une étroite collaboration avec les milieux scolaires permettra une formation complémentaire des élèves.

Formules possibles

• **Entrée libre en découverte le mercredi de 17h à 21h**

Permet de rencontrer les membres de la communauté, d'échanger des idées et de se former avec eux, de découvrir les projets en cours ou d'en proposer de nouveaux, de tester gratuitement les machines du Fab Lab. Ce sont les plages « Open Lab » ayant lieu le mercredi soir.

• **Formations sur des thèmes spécifiques les soirs de semaine ou en sessions**

Les formations sont nécessaires avant de pouvoir réserver et utiliser les machines en autonomie. L'utilisateur doit être majeur, ou mineur accompagné de son représentant légal ou bénéficiaire d'une dérogation expresse du responsable du lieu.

Pour pouvoir réserver en autonome les machines du Fab Lab une formation obligatoire est sanctionnée par un « certificat de savoir acquis » remis par l'encadrement.

Outre les formations en informatique de base, **plusieurs formations seront proposées** selon le matériel disponible

et la demande des participants (logiciel de CAO, Imprimante 3D, découpe laser, découpe vinyle,...).

L'abonnement permet de suivre gratuitement des formations. Exemple : une formation gratuite par abonnement à l'année.

• **Utilisation des machines sur réservation et après contrôle d'aptitude**

Elle sera ouverte selon 2 schémas :

- En autonomie aux participants ayant acquis la compétence : réservation d'une plage horaire selon le tableau tarifaire ;

- Sous la houlette d'un encadrant pour les novices, en Open Lab ou en réservation de plage horaire.

L'utilisation des machines n'est possible que pour du prototypage ou petites séries, en partage de savoir et usage raisonnable.

• **Accès à des actions spécifiques conduites par des intervenants extérieurs au Fab Lab : ateliers, cours collectifs, conférences, location par les entreprises,... etc**

Toutes les informations utiles paraîtront progressivement sur le site de la Ville (www.ribeauville.fr), sur Facebook (@Ribolab), dans la revue municipale et dans la presse.

EN SAVOIR +

Courriel : ribolab@ribeauville.fr

Tél : 03 89 73 20 00 - Mairie

Le RIBOLAB est sur Facebook :

www.facebook.com/ribolab



Qu'est-ce qu'un Fab Lab* ?

Les Fab Labs sont un réseau mondial de laboratoires locaux, qui dopent l'inventivité en donnant accès à des outils de fabrication numérique.



Afin de porter l'appellation de « Fab Lab », la structure doit entre autres respecter la charte du réseau mondial des Fab Labs, mise en place par le Massachusetts Institute of Technology (MIT).

N'hésitez pas à découvrir le monde des Fab Labs sur Internet :

vous serez époustoufflés !!!

www.makery.info



* *Fab Lab* : contraction de l'anglais *Fabrication Laboratory*, « laboratoire de fabrication ».



Exemple de modélisation possible en architecture