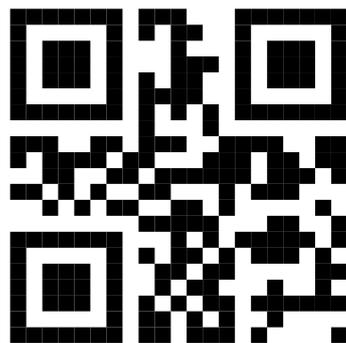




LAB'Aux

Le FabLab de l'Auxois

[HTTP://labaux.org](http://labaux.org)



Qu'est ce qu'un FabLab

Selon Wikipedia: « La notion de Fab lab (contraction de l'anglais (en) FABrication LABoratory, traduction : laboratoire de fabrication) désigne un atelier composé de machines-outils pilotées par ordinateur pouvant fabriquer rapidement et à la demande des biens de nature variée (vêtements, livres, objets décoratifs, etc.). Cela inclut les produits ne pouvant être fabriqués à grande échelle (pièces uniques éventuellement). Pour être appelé Fab Lab, un atelier de fabrication numérique doit respecter la charte des Fab Lab. Initialement créé par le MIT, (**) the Fab Lab charter** désigne les FabLab qui respectent scrupuleusement celle ci. Les Fab Labs ont depuis pris un peu d'indépendance vis a vis du MIT, en se rassemblant autour d'une association internationale, dont les membres du réseaux sont très actifs, et organisent des réunions planétaires de rencontre inter fablab, pour faire avancer les problématique communes.

La charte des FabLab

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

Qu'est-ce qu'il y a dans un Fab Lab ?

Un Fablab mutualise un ensemble de ressources permettant de fabriquer à peu près tout ce que l'on veut et de diffuser des connaissances, des savoir-faire et des projets.

Que fourni le réseau des Fab Labs ?

Une assistance opérationnelle, d'éducation, technique, financière et logistique au delà de ce qui est disponible dans un seul lab.

Qui peut utiliser un Fab Lab ?

Les Fab Labs sont disponibles comme une ressource communautaire, qui propose un accès libre aux individus autant qu'un accès sur inscription dans le cadre de programmes spécifiques.

Sécurité

Ne blesser personne et ne pas endommager l'équipement

Fonctionnement

Aider à nettoyer, maintenir et améliorer le Lab

Connaissances

Contribuer à la documentation et aux connaissances des autres

Qui possède les inventions faites dans un Fab Lab ?

Les designs et les procédés développés dans les Fab Labs peuvent être protégés et vendus comme le souhaite leur inventeur, mais doivent rester disponibles de manière à ce que les individus puissent les utiliser et en apprendre.

Comment les entreprises peuvent utiliser un Fab Lab ?

Les activités commerciales peuvent être prototypées et incubées dans un Fab Lab, mais elles ne doivent pas entrer en conflit avec les autres usages, elles doivent croître au delà du Lab plutôt qu'en son sein, et il est attendu qu'elles bénéficient à leurs inventeurs, aux Labs, et aux réseaux qui ont contribué à leur succès.

Exemple de FabLab



Exemple De FabLab



Les valeurs

- la partage et la réappropriation des connaissances
- la solidarité, l'échange et l'entraide
- l'économie (non gaspillage), le recyclage et le tri des déchets
- la récupération et la revalorisation des déchets
- la lutte contre l'obsolescence forcée (programmée) des objets
- forte prédilection pour les logiciels libres et leur système de valeurs

Présentation de Lab'Aux Le FabLab de l'Auxois

Les ateliers du fablab sont disponibles à tout le monde (adultes et enfants) durant les ouvertures au public. Seuls les adhérents de la structure associative Lab'Aux auront accès aux machines. L'adhésion annuelle couvre l'assurance des utilisateurs et est fixée à 10 €. L'association et les ateliers fonctionnent sans subvention pour l'instant. Pour fonctionner, les ateliers n'ont besoin que de la bonne volonté de chacun et d'une participation au frais. Nous recherchons des mécènes qui pourraient aider le fablab à se diversifier et à s'ouvrir au plus grand nombre.

Le projet de Lab'Aux

Le projet vise à rassembler, dans l'Auxois, des personnes ayant des compétences techniques de tous niveaux avec la volonté de les partager, de les perfectionner ou d'en acquérir de nouvelles. Il vise également à mutualiser les moyens nécessaires à ces objectifs, comme le réseau et les périphériques informatiques (Internet, scanner, photocopieuse), les accessoires et composants électroniques (fers à souder, pinces, c.i., résistances, etc).

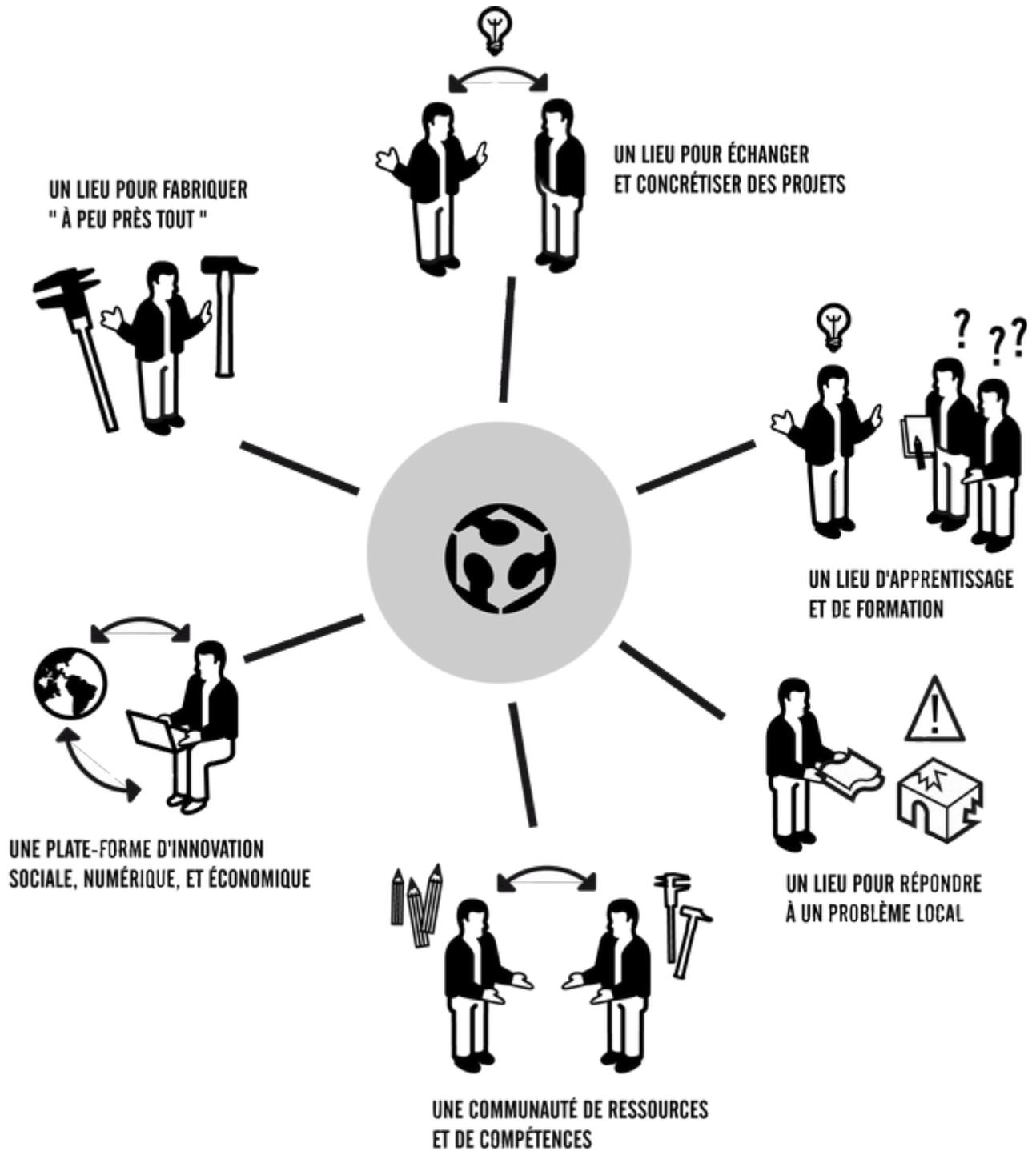
L'acquisition et le partage de savoirs se réalisent de manière collégiale, sous forme d'ateliers d'initiation programmés ou improvisés à la demande des utilisateurs.

Les possibilités du FabLab de Semur-en-Auxois

Parmi les activités possibles, on peut citer :

- Imprimante 3D
- Poste informatique libre et accès internet
- Électronique et robotique (arduino, raspberry, fabrication de circuits et soudure ...)
- Découpe Laser
- Découpe Vinyle
- Petits outillages en libre accès
- Aide à la réparation d'objets
- Réalisation de matériel de communication et d'aide à la personne en situation de handicap (lecteurs MP3 pour déficient moteur ...)
- Machines à coudre et/ou brodeuse numérique
- Partage du lieu avec d'autres structures qui se rapprochent de nos valeurs
- Privatisation par une association ou une entreprise
- Promotion du logiciel libre et des formats ouverts
- Partage du savoir et des connaissances (débat, conférences)
- Organisation d'événements pour promouvoir le lieu (café réparation)

Les Fablab expliqué simplement



Les pistes de revenus

- Cotisations des membres
- Subventions d'investissement
- Subventions de fonctionnement (local, internet ...)
- Achat groupé de machines inter-entreprises
- Location du temps machines
- Privatisation occasionnelle du lieu et des moyens de production
- Mécénat d'entreprises
- Actions rémunérées vers les entreprises et ou les écoles
- Tenue de conférences
- Formation et ateliers
- Espace de co-working

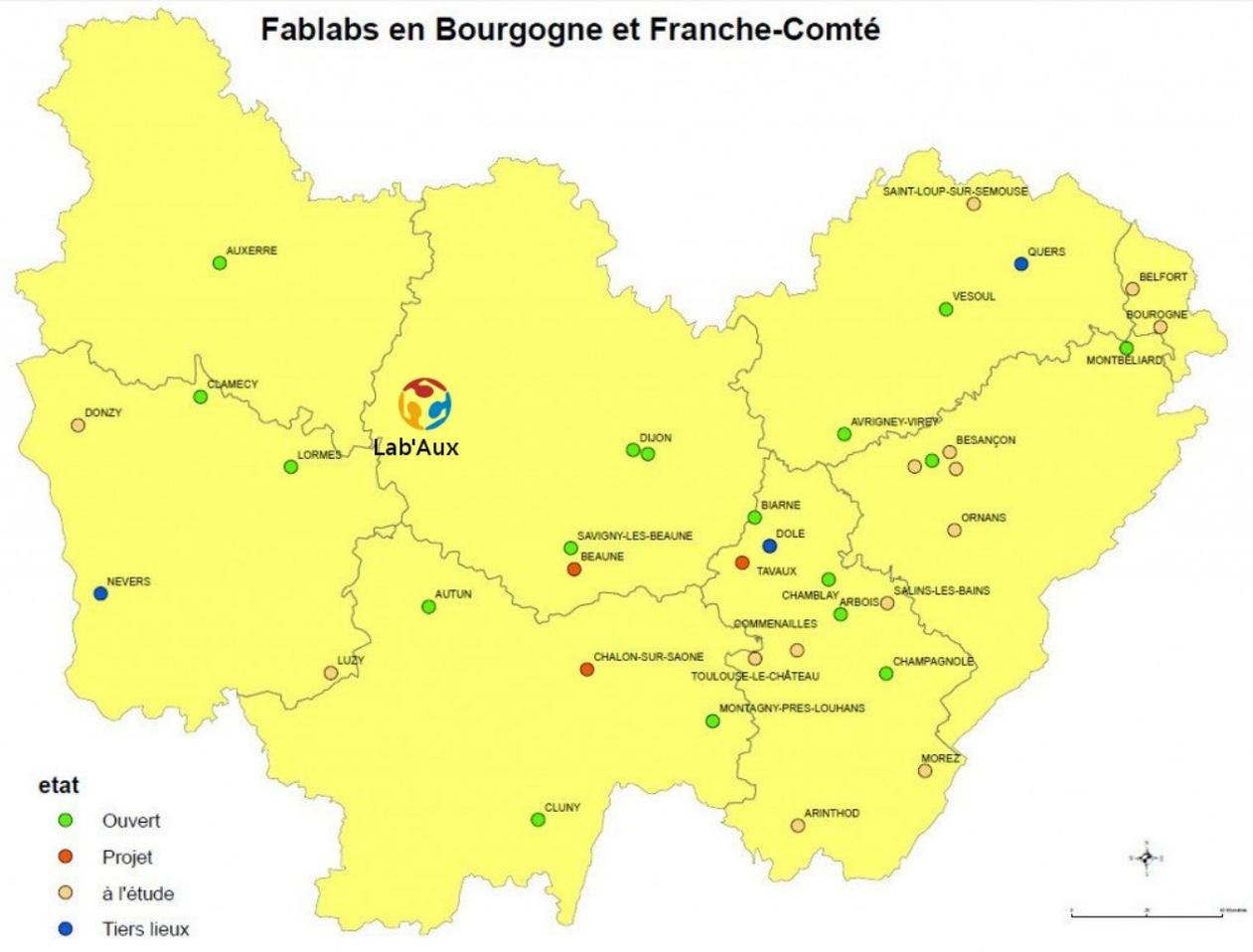
Les pistes de financement des machines :

Pour rendre un FabLab attractif, il convient de le doter de moyens de production intéressant tel que des machines de découpe, d'usinage, et d'imprimante 3D.

Sont listées ici les propositions pour financer ces investissements :

- **Subventions institutionnelles**
Europe, Région, Département, Communauté de Commune, Ville.
- **Achat groupé inter-Entreprises**
Certaines entreprises pourraient avoir des besoins communs mais ne justifiant pas à elles seules l'investissement dans une machine. Le FabLab servirait alors d'intermédiaire pour faire l'acquisition d'un moyen de production en commun.
- **Mécénat ou partenariat d'entreprises**
Sous forme de dons ou d'aide, de locaux ou autres.
- **Achat par une collectivité et convention d'utilisation**
Une collectivité pourrait investir dans des machines et en rester propriétaire, déléguant alors la gestion et l'utilisation au Fablab via une convention.

Fablabs en Bourgogne et Franche-Comté



Citations

"Le talent, ça n'existe pas. Le talent, c'est d'avoir envie de faire quelque chose." **Jacques Brel**

"Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme." **Lavoisier**

"S'il n'y a pas de solution c'est qu'il n'y a pas de problème." **Les Shadoks**

"On se lasse de tout sauf de comprendre." **Virgile**

Ex nihilo, Nihil fit (latin de : rien ne vient du néant, rien ne vient de rien)

"Être libre, ce n'est pas seulement se débarrasser de ses chaînes ; c'est vivre d'une façon qui respecte et renforce la liberté des autres." **Nelson Mandela**

"Si tu as une pomme, que j'ai une pomme, et que l'on échange nos pommes, nous aurons chacun une pomme. Mais si tu as une idée, que j'ai une idée et que l'on échange nos idées, nous aurons chacun deux idées." **George Bernard Shaw**

"L'exemple n'est pas le meilleur moyen de convaincre, c'est le seul." **Gandhi**

Notre réseau



LAB'Aux



Véhicule des valeurs

Atelier | D'calés

