



Date : 10 mars 2016

# Chantier Libre, en marche pour être libre de A à Z

**Chantier Libre, le FabLab du Pays Roannais a démarré son financement participatif afin d'être libre dans tous les sens du terme, c'est à dire autonome et équipé prioritairement de matériel dit libre (ou *OpenHardware*). Quitte à le créer lui-même .**

Pour rappel un fablab (*Fabrication Laboratory*, laboratoire de fabrication) est un lieu où des outils notamment numériques sont mis à disposition des bricoleurs du dimanche, des artistes et designers pour réparer, détourner, créer, ainsi que des entrepreneurs qui peuvent prototyper leurs projets.

Le fablab est ouvert à tout public, hommes et femmes, petits et grands.

Intergénérationnel et transdisciplinaire, il est non seulement un outil d'innovation, mais aussi d'éducation populaire en permettant aux adhérents d'apprendre en faisant. La rencontre dans nos locaux de publics très différents permet aussi des échanges enrichissants et la création de lien social.

Chantier Libre a été créé il y a 3 ans comme un fablab et groupe d'utilisateurs de logiciels libres. Ainsi dès sa création, une des particularités de ce FabLab est une volonté partagée de privilégier le **matériel libre**. Ici, matériel libre signifie que leurs "*plans ont été rendus publics afin que quiconque puisse les fabriquer, modifier, distribuer et utiliser*" (Wikipedia), un modèle d'innovation de plus en plus utilisé en entreprise. Et n'utiliser que du matériel Open Hardware présente aussi les atouts suivants : connaissance parfaite du matériel, coût d'entretien limité, réparation en interne et coût optimisé.

Il existe une réelle demande de plus en plus forte de la part des entreprises, artisans et professionnels qui veulent bénéficier du savoir-faire et des machines des FabLabs. Pour répondre à cette demande, Chantier Libre est soutenu par la **COPLER** (Communauté de Communes du Pays entre Loire et Rhône) à hauteur de 9000€, et par la **Région Rhône-Alpes Auvergne** à hauteur de 9000€, sous condition de lever 12.500 en fonds propres.

Donc pour trouver le complément, Chantier Libre s'est tourné entre autres vers la plateforme de financement participatif de la banque éthique **La Nef** :

<https://financeparticipative.lanef.com/fr/projets/detail/fablab-chantier-libre>

L'objectif premier de ce crowdfunding est d'augmenter les capacités de fabrication du fablab, concevoir et fabriquer une fraiseuse de grande dimension OpenHardware et ainsi devenir le premier fablab complètement libre.

## **FraiZilla, la mégafraiseuse du libre**

Après avoir longtemps cherché, Chantier Libre n'a pas trouvé de **fraiseuse de grande dimension**, OpenHardware et correspondant à ses besoins. La conception a en fait déjà débuté et le financement permettra de la finaliser puis d'en réaliser le premier prototype. Cette machine, avec une surface de travail effectif de 1,25 m par 2,5 m, pourra découper rapidement des panneaux de bois pour fabriquer ses meubles (tels ceux d'OpenDesk <https://www.opendesk.cc/> ), des éléments d'agriculture urbaine (Aker <https://aker.me/index.html#section-open-source> ) ou des pales d'éoliennes, voire commencer à travailler sur le projet wikihouse (<http://www.wikihouse.fr/> une maison en kit à fabriquer et monter soi-même). De même, l'association va adapter des modèles d'**imprimante 3D grand format** (un mètre cube) libres pour créer sa propre version plus adaptée à nos besoins, et développer **une thermoformeuse** et **un banc de moulage sous-vide** pour permettre la réalisation de petites séries et de pièces techniques. Enfin, fidèle à ses principes l'association s'engage bien sûr à diffuser les plans et instructions de ces machines (en français et en anglais, dans des formats de fichier libre, notamment FreeCAD pour la 3D).

## **Du libre à la liberté**

L'autre objectif de Chantier Libre est de consolider son autonomie, sa liberté. L'association se tourne pour cela vers les professionnels avec **deux services** :

- louer l'utilisation des machines et proposer des services de prototypage rapide à des entreprises,
- ouvrir un espace de coworking permettant à des indépendants de travailler dans de bonnes conditions avec tout le matériel mutualisé.

Chantier Libre pourra ainsi **financer** son fonctionnement (charges, frais courants) et ses investissements (renouvellement et développement du parc), mais aussi **développer** des projets propres et les projets de ses adhérents.

Pour que cela devienne une réalité et que l'aventure continue de plus belle, vous pouvez soutenir le fablab (<https://financeparticipative.lanef.com/fr/projets/detail/fablab-chantier-libre> ), en parler en autour de vous et venir le découvrir les vendredi après-midi de 15h à 19h dans l'ancienne gare de l'Hôpital sur Rhins.

Pour obtenir plus d'informations :  
Matthieu Dupont de Dinechin :  
matthieudupont@chantierlibre.org  
Emmanuel Varet :  
evaret@gmail.org  
0477626308  
[www.chantierlibre.org](http://www.chantierlibre.org)

<https://financeparticipative.lanef.com/fr/projets/detail/fablab-chantier-libre>