



◇◇◇ Comprendre le FabLab ◇◇◇

Par Justin CANO

En neuf questions !

1 Qu'est ce que ce que ça que c'est ?

Hé bien, notre cher (bien que la cotiz' vaille seulement 10 euros, soit 5 euros/canapé) FabLab est une association complexe et tumultueuse. Dans ce Temple Centralien, où la créativité se marie avec l'ésotérisme de la Science, ô toi, oui toi mère de la Sagesse Universelle Univoque et Redondante. Attendez une minute... bah, je me suis trompé avec la plaquette club Théâtre, parbleu !

Nous sommes donc un **Atelier Collaboratif** où chacun peut amener son projet et le réaliser avec les moyens de l'asso autant matériels qu'humains : eh, oui l'entraide est la règle chez nous.

POINT STÉPHANE BERN : Le concept de FabLab est importé directement du M.I.T. (Mas à Chauss... rhaa! Massachusetts Institute of Technology) et est assez récent, il date de la fin des années 90. Mais, il ne s'est transmis réellement qu'à la fin des années 2000. Nous remercierons Wikipédia pour sa contribution active dans la rédaction de cet article

Bref -sans aucun pépin- je peux vous avouer que notre atelier foisonne d'idées et que nous vous attendons très nombreux en l'an de grâce 2015 afin de réaliser encore plus de projets délirants !

2 De quels moyens disposez-vous ?

Outre notre **GIGA-Local** de plus de $150m^2$, le FabLab est doté de plusieurs machines telles qu'une *découpeuse laser*, de deux *Imprimantes 3D*, d'une *brodeuse numérique*, d'un *scanner 3D*, d'un *banc complet d'électronique*, de *cartes programmables Arduino*, de *PCs*, de *Canapés*, de *bonne musique*.... Bref, vous m'aurez compris, si on avait à vous mettre des photos de chaque chose présente dans le FabLab, nos collègues d'ISF nous arrêteraient pour foresticide planétaire. Donc passez au local, pour voir ça fait toujours plaisir de rencontrer des idées nouvelles. #PlaceAuxJeunes #Révolution #JeMEgare

3 Ouais, mais où se trouve ce local ?

Vous voyez le terrain de Volley en face du Hangar... hé bien effectuez une rotation de 360 degrés une fois sur ce dernier. Si vous arrivez à trouver une grande (immense) salle se trouvant juste au dessous des distributeurs de la rue haute il y a de grande chances pour que cela soit le FabLab !



FIGURE 1 – Notre Local online ;-P



4 Mais, au fait, votre équipe ?

Notre équipe est composée des membres sans doute parmi les Centraliens **les plus sérieux** de la Galaxie :



FIGURE 2 – Notre équipe, qui ne tolère aucun délire et qui est ultra-bosseuse (hum...)

DERNIER RANG DE GAUCHE À DROITE :

Nirina, Samuel & Maxime

PREMIER RANG DE GAUCHE À DROITE :

Corentin, Mathilde, Justin (oui, je téléphone avec un multimètre et alors !?), Stéphane, Romain (Notre leader), Pierre (Qui se planque), Nicolas & Guillaume.

Il manque Morgane, Alexandre et Mohammed sur cette photo mais allez-donc aux réunions du pôle innovation pour les voir, ils sont gentils et ne mordent pas (excepté une fois au chalet...)

5 Hé, dites comment ça fonctionne vot' machinchose ??

HÉ BIEN FRED, C'EST PAS SORCIER ! ... *Jammy Gourmeaud, à propos de l'organisation du Fablab Marseille*

Tout peut se résumer par ce petit schéma :

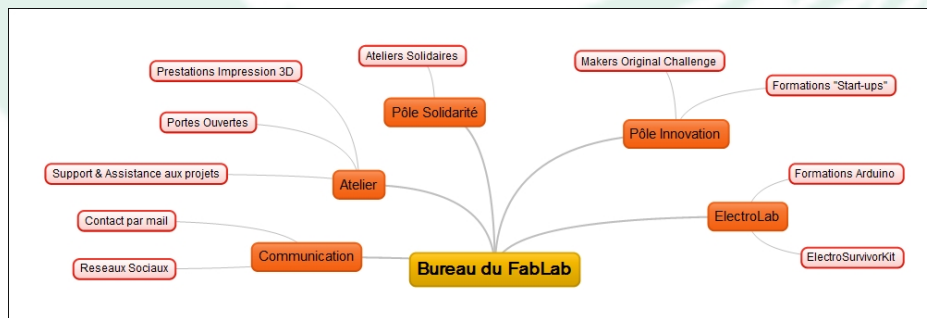


FIGURE 3 – Ben, vous voyez qu'on est sérieux !

Quelques explications : le **bureau** gère pour ainsi dire «les affaires courantes» en sachant que les grandes décisions sont prises en réunion hebdomadaire ou chaque membre peut intervenir librement, soumettre ses projets et même discuter du prix de la pizza à Noailles (valeur monétaire du FabLab, fixée par N.Vallée en 1977). Puis, des **sous-commissions** traitent les projets selon leur spécialisation en sachant que nous avons une marge de manoeuvre très ample : l'ElectroLab et le pôle Innovation sont nées de projets, par exemple. De plus, l'entraide est le mot d'ordre donc notre structure n'est pas cloisonnée : vive l'open space !

6 Mais, si il **Me** prend l'idée d'un projet, que fais-je ??

Passes au Local et interroges **un membre au hasard**, dis-lui toutes les informations qui te semble justes et mesurées. Ce dernier va sans doute te dire qu'il ne s'agit absolument pas de la **bonne personne** et que celle-ci vient malheureusement de partir au Foy's se chercher un Dwich'. Alors, résignes-toi à attendre la Providence, assieds-toi sur l'un des **canapés du FabLab** et regardes les machines autour de toi. Alors, sans doute seras-tu pris(e) de questions sur leur fonctionnement et tes yeux de Centralien(e) seront illuminés **d'autres idées géniales**? Clac! L'être providentiel arrive, tu lui propose ton projet.

Généralement, si tu peux le mener seul, dans la mesure de la capacité des machines, on t'aidera à sa réalisation. Mieux! On te formera à l'usage des machines et tu deviendras ainsi **un membre** à part entière (pour une modique somme de 10 euros). Si ton projet est d'**intérêt public** (tel que un distributeur géant de M&M's au Foy's), on peut même t'aider à former une équipe, le financer et te conseiller après une **petite** réunion ça va de soi... Finalement, tu sors du local avec non pas une mais avec *plein* d'idées...

7 Si je veux simplement apprendre des trucs en ce qui concerne...

7.1 L'impression 3D!

Alors, sans doute, nous sommes l'équipe qui te faut, passes à n'importe quelle heure et un de nos valeureux membres t'expliquera avec **rigueur, méthode et gentillesse** comment marchent ces machines *FAB*uleuses! Pas de panique, nous en savions moins que toi en lisant ces lignes il y a un an... donc tu apprendras rapidement, crois-moi!

7.2 La programmation et/ou l'électronique (sans prise de tête)!

Tu peux t'y initier lors des Formations **ElectroLab**. Mais si tu as des questions, passes à n'importe quelle heure du jour et tu trouveras sans doute *Nirina, Pierre ou moi* et ainsi, on pourra t'expliquer tout notre savoir (ou presque...).

7.3 La conception assistée par ordinateur!

Ben là, le champ est large, je vais faire la liste des logiciels que nous utilisons au FabLab :

- Logiciels **d'impression 3D** (Slicers & Printers)... vous deviez vous en douter!
- Logiciels **de conception 3D** (Catia, Blender, SketchUp...)
- **Arduino** conception de programmes électroniques.
- **LaserWork**, logiciel de découpe laser
- Logiciels de **fraisage** pour la **brodeuse numérique**...
- \LaTeX avec lequel est écrit ce texte!

7.4 Papa Frais!

Dans ce dernier cas allez consulter le DR. MAXIME BONNIN de toute urgence!

8 Et si je veux faire les deux ?

Soit la formule suivante $Reponse_{Questions} = \sum_{i=6}^7 Reponse_{Question_i}$ qui devrait vous être utile!;-)

9 Des liens utiles, please ?

- Le site du FabLab : <https://fablab.centrale-marseille.fr>
- Contact : fablab@listes.centrale-marseille.fr

