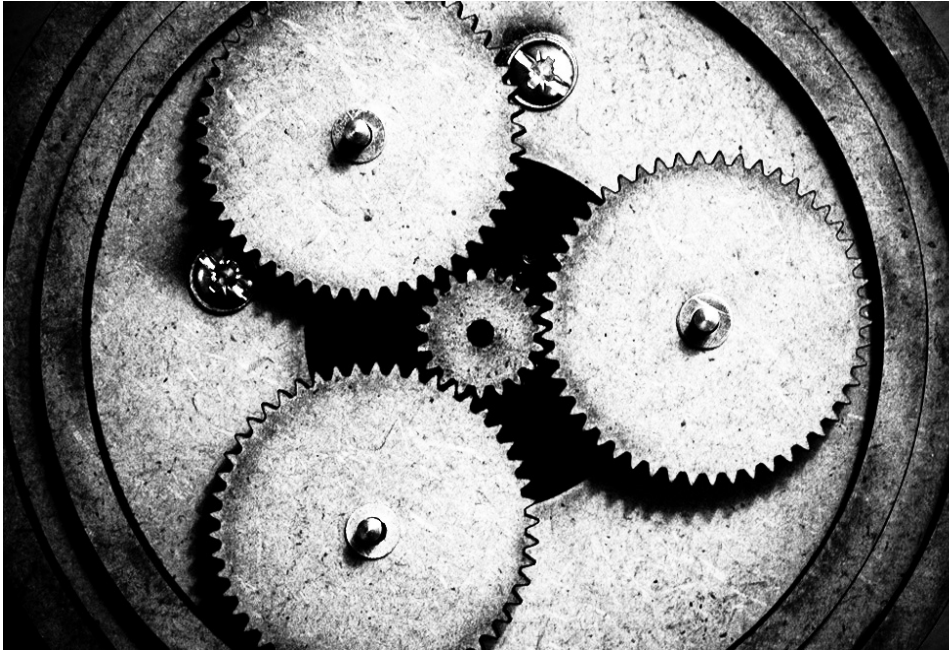


[CARTE] LE GRAND EMPRUNT BOOSTE LES FAB LABS

LE 22 OCTOBRE 2011 SABINE BLANC

À la traîne en France, les fab labs, ces mini-usines collaboratives permettant de créer ou fabriquer des objets à la demande, vont se multiplier, entre autres grâce au projet interrégional de médiation scientifique Inmediats. 5 millions d'euros y seront consacrés.



Hop ! nous sommes en 2020, les hackerspaces, fablabs et autres usinettes (le nom importe peu) se comptent par milliers en France et pas seulement dans les grandes villes. Des gens de bonne volonté se sont regroupés dans certains villages désertiques, dans d'anciennes MJC-Algeco de banlieues "chaudes", dans des usines désaffectées. Le passionné de mécanique auto prête ses outils et donne des cours à des types qui font en échange un peu d'ingénierie inverse sur la puce qui contrôle l'allumage de sa fourgonette TDCI. On peut voir aussi un artisan potier essayer une machine de prototypage rapide qui, d'après un fichier 3d qu'il aura peaufiné avec un fan de Blender, verra apparaître sous ses yeux une œuvre originale prête à passer au four.



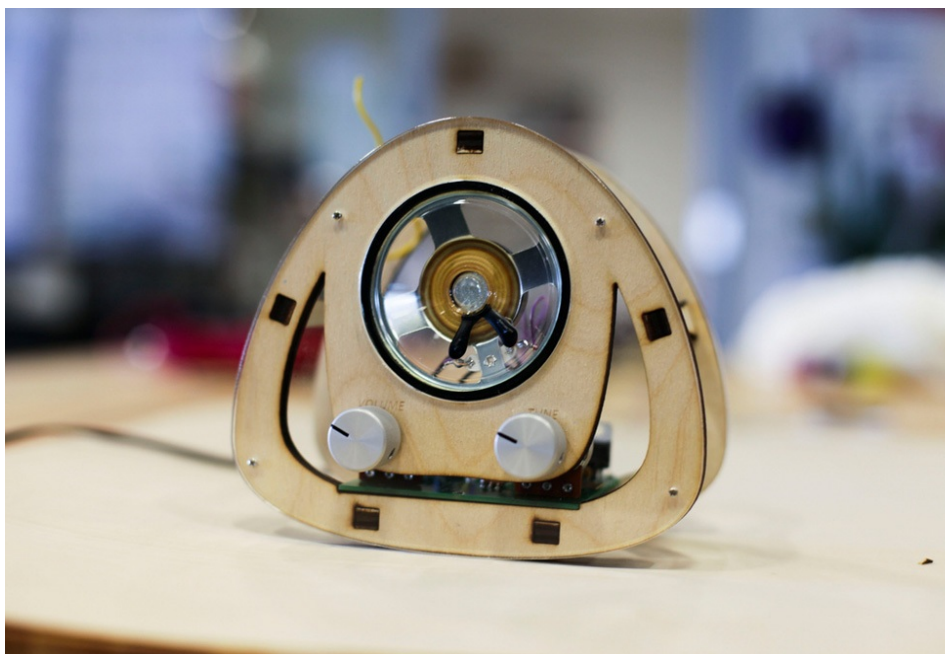
En 2009, Alexandre Korber, créateur d'**Usinette**, anticipait une France où les fab labs pulluleraient autant que les Leroy-Merlin. Pour l'heure, ces mini-usines où les gens viennent concevoir leurs objets à l'aide de machines assistées par ordinateur, ne sont guère légion. Aux États-Unis, où le concept est né au MIT (Massachusetts Institute of Technology), au début des années 2000 grâce au professeur Neil Gershenfeld, ils sont une vingtaine. En France, selon notre liste, ils sont seulement une demi-douzaine en fonctionnement, et le premier a ouvert seulement en 2010, à Toulouse. Mais les projets pullulent, une dizaine, et c'est là le véritable indicateur.¹ Comme nous disait Jaap Vermaas, un Hollandais qui a créé **Fab Lab truck** [en], « *c'est chaud en France les fab labs !* » Et c'est chaud pour deux raisons : l'État va apporter des subventions via le Grand Emprunt et c'est dans l'air du temps, les

deux n'étant pas sans lien.

« *On ne veut pas institutionnaliser* »

Dans les quatre ans qui viennent, 5 millions d'euros² y seront consacrés, dans le cadre d'**Inmediats**, sur un total de 30 millions, dont 15 apportés par le Grand Emprunt. Inmediats (Innovation pour la Médiation dans les Territoires) est le lauréat de l'appel à projets "Développement de la culture scientifique et Égalité des chances" du Programme des Investissements d'Avenir. Associant six centres de sciences de toute la France³, il entend diffuser auprès d'un large public la culture scientifique et technique grâce au numérique. Et les fab labs font partie de ces « *nouveaux espaces de médiation* » amenés à être développés. Et c'est un bon point car la volonté est à l'ouverture au public, pour faire sortir le concept du cercle des initiés. En jeu, une nouvelle façon d'aborder l'éducation populaire scientifique, la réhabilitation du geste manuel, la suppression de la barrière entre low tech et high tech, la réappropriation de l'objet, du concret, la transdisciplinarité, et la mise en valeur des savoirs locaux. Un programme bien dans l'esprit initial des fab labs. Tous les centres feront d'ailleurs une demande groupée pour avoir le label du MIT. Second point intéressant, ce ne sera pas forcément les centres de sciences qui prendront en main les fab labs : association, école seront associées. « *On ne veut pas institutionnaliser* », résume Bruno Dosseur, de **Relais d'Sciences** à Caen.

« *Depuis que j'en parle, des gens très divers sont intéressés* », explique Laurent Chicoineau, de **la Casemate** à Grenoble, *par exemple des gens qui travaillent le bois, "des boiseux", comme on les appelle chez nous, nous avons la forêt de la Chartreuse à côté. Même les retraités sont à fond, mais sans nostalgie : comment on construit du futur.* » Un appétit qui devrait trouver de quoi se satisfaire puisque le réseau initial devrait s'étoffer, en s'appuyant sur son expérience. L'objectif, c'est d'essaimer de petites structures, des fab labs mobiles, entre autres. Le premier cercle des centres de sciences devrait aussi s'élargir.



D'autres fab labs à vocation pédagogique sont ou seront ouverts, de façon logique puisque l'université est le berceau d'origine. L'ENSGSI de Nancy en accueille déjà un, mais uniquement pour les élèves, la faculté de Cergy (95) s'apprête à franchir le pas en janvier, le CERFAV (Centre Européen de Recherches et de Formation aux Arts Verriers) en a ouvert un à Vannes-le-Châtel (Meurthe-et-Moselle). Si l'école a l'avantage d'avoir des moyens et des outils, il est en revanche plus délicat d'ouvrir l'accès au public, pour des questions de responsabilité.

Les yeux de l'ancien garagiste brille quand on parle de fab lab

Le milieu rural est aussi un terrain potentiel de développement. **Net-Iki** ouvre le bal le mois prochain, dans le petit village (350 habitants !) de Biarne (Jura). Convaincre le conseil municipal – 65 ans de moyenne d'âge – n'a rien eu d'un parcours du combattant : ce fut plié en une poignée de réunions, avec un vote à l'unanimité à la clé. « *On leur a montré des projets concrets* », explique Pascal Minguet, vice-président de **l'association Net-Iki** qui porte le projet. Cela tombe bien, un fab lab, pour reprendre Neil Gershenfeld, a pour objectif de transformer les bits des modélisations 3D en atomes. La mairie a donc prêté des locaux. De

son côté, le conseil général a financé l'achat des machines.

« L'ancien garagiste, qui est un grand bricoleur, a les yeux qui brille quand on parle du fab lab , s'amuse-t-il, on ne dirait pas, avec ses airs bourrus. Il vient : 'la mère machin a un souci avec son aspirateur, qu'est-ce qu'on peut faire', et il apporte ses solutions. » Et le fab lab n'aura plus qu'à concrétiser ses idées. « Il faut amener les gens à collaborer, pour créer du lien social » , explique Pascal. Et quoi de mieux qu'un projet autour duquel les gens collaborent, en partageant leurs savoirs-faire ?

Le futur fab lab attise la curiosité des élus locaux, à l'image du vice-président en charge du développement et des technologies de la communauté d'agglomération de Dôle, dont fait partie Biarne : il a prévu d'organiser un prochain conseil au fab lab.

Sans compter que l'industrie « classique » **s'intéresse aussi** au concept. Et gageons que **la conférence européenne** sur les fab labs qu'organise jusqu'à dimanche Artilect aura donné des idées.



Afficher [Carte de France des fab labs](#) sur une carte plus grande

Légende : vert, en fonctionnement, jaune, projet. Cette carte est un work in progress, n'hésitez pas envoyer vos commentaires, nous la mettrons à jour. Concernant l'évaluation, le label MIT est le plus ancien. Depuis, **un système d'autoévaluation** [en] a été mis en place, selon quatre critères (accès, charte -du MIT-, outils, réseau), notés de A à C.

—

Retrouvez les autres articles du dossier FabLab

Les Fab Lab incubateurs du futur

Imprimer le réel à portée de main

Image de une par Ophelia Noor pour Owni (-)

Photos et illustrations via Flickr par [jeanbaptisteparis](#) [cc-by-sa] et [Quasimodo](#) [cc-by-sa]

1. voir [la liste mondiale la plus complète à ce jour](#) [↗]

2. locaux compris, sinon, ça ferait un paquet d'imprimantes 3D et de découpes laser... [↗]

3. **Cap Sciences** (Bordeaux Aquitaine), **l'Espace des Sciences** (Rennes Bretagne), **La Casemate** (Grenoble Agglomération), **Relais d'sciences** (Caen Basse-Normandie), **Science Animation** (Toulouse Midi-Pyrénées) et **Univ'erscience** (Paris Ile-de-France). [↗]

ARTHUR

le 8 novembre 2011 - 23:52 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



Bonjour,

c'est juste pour signaler qu'il y a un hackerspace/fablab en projet sur Lyon, si vous n'étiez pas au courant pour l'update de la carte : <http://labolyon.fr/>

Bel article sinon!

VOUS AIMEZ



0

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

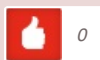
SABINE BLANC

le 9 novembre 2011 - 9:49 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



Merci de votre remarque, je n'ai pas mis le LOL car il se présente comme un hackerspace. Ceci dit, les frontières sont parfois floues, il faudrait peut-être arrêter aussi de vouloir tout mettre dans une case :)

VOUS AIMEZ



VOUS N'AIMEZ PAS



LUI RÉPONDRE

ARCHE

le 17 novembre 2011 - 12:05 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



si vous mettez l'enscill faudrait mettre toutes les écoles ingénieur / bois /mécanique/ électronique etc ... c'est juste un atelier en fait aucune documentation aucun accès public aucun transfert de technologie bref et ça toute les écoles (centrales mines etc)

VOUS AIMEZ



VOUS N'AIMEZ PAS



LUI RÉPONDRE

FLORIAN

le 22 février 2012 - 9:22 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*Je rebondis sur Arche.
Beaucoup d'écoles d'ingé sont équipées pour leur étudiants. Par exemple, à Grenoble, Polytech' a un fablab...*

VOUS AIMEZ



VOUS N'AIMEZ PAS



LUI RÉPONDRE

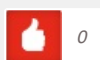
SEVLEC

le 16 avril 2012 - 1:30 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



Peut-etre qu'ils ont les ateliers mais de là a les laisser à dispositions pour des projets collectifs venant de l'initiative des eleves j'ai un doute. Je me trompe?

VOUS AIMEZ



VOUS N'AIMEZ PAS



LUI RÉPONDRE

FLORIAN

le 18 avril 2012 - 13:17 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*Toutes tes réponses sont ici ;)
http://air.imag.fr/mediawiki/index.php/Main_Page
En principe ouverts à tout projet étudiant*

VOUS AIMEZ



VOUS N'AIMEZ PAS



LUI RÉPONDRE

FAD JIMI

le 20 mars 2012 - 4:05 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



Linuxien et amateur de nouvelles technologies je suis plutôt déçu que les fablabs existent. C'est même une grosse plaisanterie je trouve !! Selon quoi "on ne veut pas institutionnaliser". Mdr. Alors pourquoi pour commencer on nomme cette forme d'organisation les "Fablabs". N'est-ce-pas pour s'accaparer un mouvement en lui donnant un nom, une signification et un sens ? En plus le mec il nomme cette chose de son propre nom !!! Fab. Et bien Fab, t'es bien gentil mais les hackers de tout poils n'ont

jamais eu besoin de porter ton nom pour créer quoi que ce soit !! C'est juste un moyen de contrôle tout ça et bien des personnes avaient anticipés que des Fab ou des Thierry , viendraient gratter sur les hackers !!! :))))))

VOUS AIMEZ



2

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

PHIL B

le 3 mai 2012 - 15:31 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



T'es pas la moitié d'un...linuxien !

VOUS AIMEZ



0

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

FAD JIMI

le 20 mars 2012 - 4:11 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



Et pourquoi pas, linuxlabs ? et pourquoi pas hackerlabs ? et pourquoi pas richard-stallman-labs ? Ah j'ai trouvé !! C'est pour gonfler l'égo d'un illustre inconnu :)))

VOUS AIMEZ



1

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

6 pings

Le grand emprunt booste les fab labs... « Fablab-Net-iKi le 23 octobre 2011 - 11:42

[...] partie Biarne : il a prévu d'organiser un prochain conseil au fab lab..... » Lire l'article complet FabLab Net-iKi, Les fablabs, Net-iKi, Revue de presse biarne, fablab, Neil Gershenfeld, [...]

La rencontre des FabLabs ... les images « Fablab-Net-iKi le 24 octobre 2011 - 11:23

[...] Blanc D'owni.fr, parle de notre expérience – Lire l'article sur les FabLabs français – qui intéresse beaucoup et nous allons très rapidement installer les liens avec Nancy, [...]

Jeune équipe motivée recherche Fablab à Paris | Petit Aparté le 24 octobre 2011 - 12:09

[...] Carte : Extrait d'Owni.fr [...]

Le FabLab Net-iKi à la conférence de Toulouse le 27 octobre 2011 - 10:02

[...] Blanc D'owni.fr, parle de notre expérience – Lire l'article sur les FabLabs français – qui intéresse beaucoup et nous allons très rapidement installer les liens avec Nancy, [...]

La carte des FabLabs en France « Fablab-Net-iKi le 27 octobre 2011 - 10:30

[...] carte des FabLabs en France By pascal.minguet, on octobre 27th, 2011 Merci à Sabine Blanc d'Owni.fr pour cette carte Afficher Carte de France des fabs labs sur une carte plus [...]

Fablabs & Hacklabs : définition et concepts | LABSud le 10 mars 2012 - 15:05

[...] OWNI: Le grand emprunt booste les fab labs : <http://owni.fr/2011/10/22/le-grand-emprunt-booste-les-fab-labs/> [...]

