

Imaginons un atelier *Fab Lab* à La Pocatière

4 mars 2013

Bilan de la rencontre citoyenne

Organisé par



FABLABS
QUÉBEC



Prélude



En novembre 2012, à lecture d'un article sur les Fab Labs dans le magazine ProfWeb, Martin Bérubé, conseiller pédagogique au Cégep de La Pocatière, se sent interpellé et a l'intuition que le Cégep devrait ouvrir la discussion avec le milieu afin d'évaluer les possibilités de créer un Fab Lab pour la région. Il communique avec Guillaume Coulombe, un ancien du Cégep et également cofondateur de Fab Labs Québec pour en savoir davantage. Une équipe est alors mobilisée pour organiser cette activité.

«Guillaume Coulombe, co-porteur de Fab Labs Québec et co-créateur de l'échoFab, cultive un rêve qui nous semble réaliste pour le réseau de l'enseignement collégial, celui d'un cégep, voire plusieurs cégeps phares travaillant en collaboration selon les spécialisations (un rêve qui évolue...). On peut imaginer les étudiants d'un programme de Techniques de design industriel, par exemple, qui alimentent d'autres ateliers dans d'autres collèges, en fonction de leurs besoins spécifiques. Divers programmes pourraient en bénéficier comme : Technologie de l'architecture, Environnement, hygiène et sécurité au travail, Techniques d'animation 3D et de synthèses d'images ou différentes techniques artistiques. Un cégep phare pourrait-il être le vôtre?»

Extrait de l'article : *Fab Labs, pour s'amuser avec les technologies!*¹ de Andrée Beaudin-Lecours, conseillère pédagogique, parue le 19 novembre 2012 dans le webzine Profweb.com

1 Pour lire l'article : <http://fablabs-quebec.org/fab-labs-samuser-avec-les-technologies/>

invitation



Imaginons un atelier *Fab Lab* à La Pocatière

Dans un milieu innovant et apprenant comme La Pocatière, est-il possible de trouver une nouvelle façon d'innover en mettant à contribution les ressources et les gens du milieu?

Lundi 4 mars à 13h30 au Cégep

Le **Cégep de La Pocatière**, en collaboration avec **Fab Labs Québec**, vous invite à explorer une nouvelle façon de créer, d'apprendre et de vivre l'innovation dans une atmosphère conviviale, le **lundi 4 mars à 13h30 au Mistook** du Cégep.

Pour qui?

Les Pocatoises et Pocatois et gens des environs de tous âges; retraités, étudiants, enseignants; acteurs du développement économique et communautaire, entrepreneurs; créatifs, curieux, patentoux...

Venez pour...

Imaginer ce que vous réaliseriez avec des machines telles une découpe-laser, une imprimante 3D (...) si on vous laissait libre de les utiliser ou si l'on vous aidait à apprendre à les utiliser; partager avec qui et dans quels contextes vous aimeriez fréquenter cet atelier; découvrir l'*échoRap*, la première imprimante 3d partagée sous licence ouverte conçue au Québec; échanger avec des animateurs et utilisateurs du premier Fab Lab au Québec, l'*échoFab*.

Les Fab Labs, c'est quoi ?

Les Fab Labs (*Fabrication Laboratory*) sont un réseau mondial de laboratoires locaux connectés entre eux, qui rendent possible l'invention en ouvrant aux individus l'accès à des outils de fabrication numérique.

Ces ateliers citoyens de fabrication numérique sont en plein essor planétaire. Mouvement d'envergure né au Massachusetts Institute of Technology (MIT) il y a plus de 10 ans, ces ateliers offrent la possibilité à tous de fabriquer des objets de tous genres, pour eux-mêmes ou pour la collectivité, dans un esprit de partage de la connaissance et un accès ouvert à des équipements spécialisés.

Le Cégep de La Pocatière et Fab Labs Québec vous proposent d'explorer cet univers émergent et d'évaluer les possibilités de créer ensemble un *Fab Lab* pour la région.



Date : lundi 4 mars 2013 à 13h30
Lieu : au Mistook du Cégep de La Pocatière
Confirmez votre présence sur le site fablabs-quebec.org/lapoc
ou envoyez un courriel à info@fablabs-quebec.org
[f](#) [t](#) [@fablabsquebec](#) #FabLabLaPoc



L'idée de la rencontre

Le lundi 4 mars 2013, le [Cégep de La Pocatière](#) et [Fab Labs Québec](#) invitaient la population à explorer une nouvelle façon de créer, d'apprendre et de vivre l'innovation dans une atmosphère conviviale. L'idée était d'échanger avec les Pocatoises et Pocatois et gens des environs de tous âges (retraités, étudiants, enseignants, acteurs du développement économique et communautaire, entrepreneurs, créatifs, curieux, patentés, etc.) à explorer ensemble l'univers émergent des Fab Labs et évaluer les possibilités de créer ensemble un Fab Lab pour la région.

L'équipe organisatrice espérait une vingtaine de participants, mais c'est une quarantaine de personnes qui ont répondu à l'appel. Les participants, âgés de 10 à 65 ans et plus, étaient de tous les domaines professionnels.



Menu jour de la rencontre

// Mots de bienvenue

Mot de bienvenue et mise en contexte de la rencontre par Martin Bérubé. Tour de table : les participants et les animateurs sont invités de se présenter (nom, occupation) en répondant à la question : *Pourquoi êtes-vous ici? Qu'est-ce qui vous a attiré ou a piqué votre curiosité? Est-ce que vous bidouillez, si oui, quoi?*

// Les Fab Labs

Une histoire de Fab Lab : l'imprimante 3D échoRap

L'entrepreneur et inventeur, Stéphane Rousseau, raconte son histoire à échoFab, il présente son processus inventif pour la création de l'imprimante 3D échoRap, le partage des plans, son entreprise suivi d'une période de questions.

Que sont les Fab Labs?

L'Histoire de ce mouvement planétaire, la [charte des Fab Labs](#), le momentum actuel ici au Québec et dans le monde, Fab Labs Québec et l'expérience d'[échoFab](#), le première Fab Lab au Québec.

Qu'est-ce que la propriété intellectuelle partagée?

Quelques notions sont expliquées : les différentes protections, le code libre (*Open Source*), les licences *Creative Commons*, *Copyleft*, *Copyright*.

// Café discussion - Un Fab Lab à La Pocatière?

Qui fréquente le Fab Lab à La Pocatière et pourquoi? Que gagne le Cégep de La Pocatière d'avoir son Fab Lab? Que gagne la région de La Pocatière d'avoir son Fab Lab? + Question ouverte : quelles sont les embûches?

// Mots de la fin

Pour terminer la rencontre, un tour de parole où les participants sont invités à répondre à la question suivante : *Un Fab Lab pour vous c'est quoi?*

+ Remerciements



Discussions : Un Fab Lab à La Pocatière?

Dans l'esprit des discussions de groupe de type **Café du Monde** (*World Café*), les participants étaient invités à échanger librement en petits groupes; ensuite, chaque table partageait en plénière les idées échangées. Voici la récolte des réponses des participants.

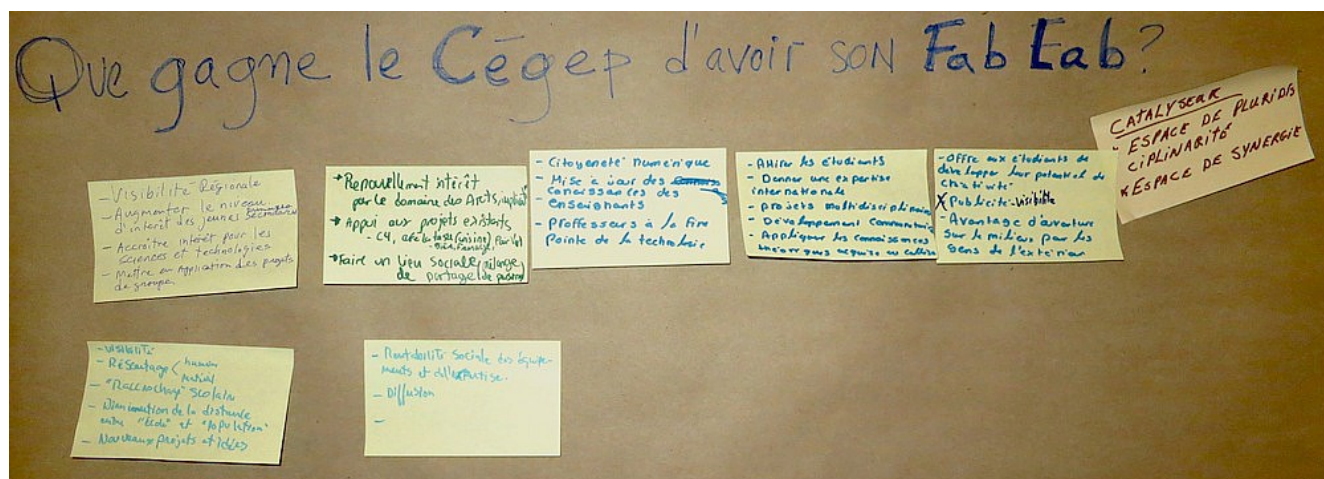


Qui fréquente le Fab Lab et pourquoi?

Les participants ont répondu :

<i>Qui?</i>	<i>Pourquoi?</i>
Pour tout le monde... Écoles primaire, secondaires Étudiants du Cégep Étudiants en résidence (2 ^e cycle)	pour créer, réaliser de projets, explorer des concepts, théories et prototyper
Professeurs, techniciens et personnels des établissements d'enseignement	pour explorer des concepts
Chercheurs, inventeurs locaux	pour prototyper
Entreprises/entrepreneurs/Futurs entrepreneurs (incubation des idées)	pour prototyper, pour le montage et la fabrication de pièces
Exploitants agricoles; ITA	pour réparation de pièces de tracteur
Artistes locaux, sculpteurs	pour créer

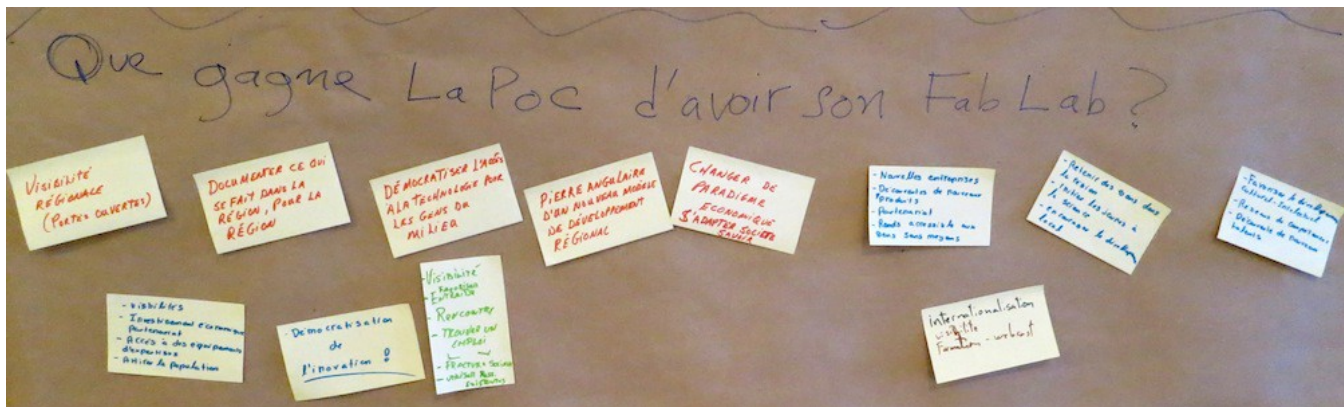
Que gagne le Cégep de La Pocatière d'avoir son Fab Lab?



Les participants ont répondu :

<ul style="list-style-type: none"> - Visibilité régionale et internationale - Accroître intérêt des jeunes du primaire et secondaire pour les sciences et les technologies. - Mettre en application les projets de groupe - Réseautage humain, matériel - Favoriser le raccrochage scolaire - Diminution de la distance entre école et population - Générer de nouveaux projets et de nouvelles idées - Rentabilité sociale des équipement et de l'expertise - Diffusion - Renouvellement de l'intérêt pour le domaine des arts et de l'implication 	<ul style="list-style-type: none"> - Appui aux projets existants (ex : C4) - En faire un lieu sociale de partage, d'échanges de connaissances - Citoyenneté numérique - Des professeurs à la fine pointe de la technologie (mise à jour des connaissances) - Attirer des étudiants - Donner une expertise internationale - Stimuler les projets interdisciplinaires - Développement socio-communautaire - Offre aux étudiants de développer leur potentiel de créativité - Appliquer les connaissances théoriques acquises au Collège
---	---

Que gagne la région de La Pocatière d'avoir son Fab Lab?



Les participants ont répondu :

- Visibilité
- Documenter ce qui se fait dans la région, pour la région
- Démocratiser l'accès à la technologie pour les gens du milieu
- Pierre angulaire d'un nouveau développement régional
- Changer de paradigme économique et s'adapter à la société du savoir
- Favoriser la création de nouvelles entreprises
- Découvertes de nouveaux produits
- Stimuler les partenariats
- Rend accessible aux gens sans moyens
- Retenir les gens dans la région
- Initier les jeunes à la science
- Encourager le développement local, culturel et intellectuel
- Développement d'un réseau de compétences
- Découverte des nouveaux talents
- Investissement économique
- Accès à des équipements et à de l'expertise
- Attirer la population
- Démocratisation de l'innovation
- Favoriser entraide, rencontre, trouver un emploi
- Réparer les fractures sociales
- Utiliser les ressources existantes du milieu
- Catalyseur : espace de pluridisciplinaire
- Espace de synergie
- Davantage d'ouverture sur le milieu pour les gens de l'extérieur
- Internationalisation (formation en ligne)

Quelles sont les embûches?

Les participants ont répondu :

- Le financement
- La régulation
- Les assurances (risques de sécurité, CSST)
- Le travail en silo
- L'insuffisamment de personnes qui s'impliquent
- Les craintes face à l'économie du libre
- La structure, la gouvernance



Qu'est-ce qu'un Fab Lab pour vous?

Lors des mots de la fin, les participants ont exprimé pour eux ce qu'est un Fab Lab. Leurs réponses ont été enregistrées dans une vidéo qui sera disponible sur la chaîne YouTube de Fab Labs Québec. Voici quelques citations des participants.

« Un fab Lab pour moi c'est un lieu d'innovation communautaire . »

« Le mot Fab pour moi, je crois que c'est fabuleux! »

« C'est une idée innovante, presque un rêve... qui pourrait relancer plein de choses comme le goût à l'éducation chez les jeunes ou les moins jeunes dans cette idée de continuer à apprendre.»

« Pour moi un Fab Lab c'est un jardin de possibilités, où tu peux faire plein de choses! »

« Un Fab Lab pour moi développe la créativité et le sens de la débrouillardise dans tous les domaines. »

« Une belle plateforme pour les étudiants, les enseignants et les citoyens. »

« Un Fab Lab moi c'est donner à tout le monde le droit de rêver et d'avoir accès aux outils pour se réaliser. »

« Permits de pouvoir faire des choses soi-même, de développer un esprit communautaire d'entraide, des connaissances et le désir de s'intéresser à la science, d'y voir une utilité et un intérêt.»



En conclusion

En répondant à cette invitation du Cégep de La Pocatière et de Fab Lab Québec, les citoyens ont eu l'occasion d'explorer cet univers émergent des Fab Labs et d'évaluer ensemble les possibilités de créer un Fab Lab pour la région.

Ce fut une première exploration de la sorte dans un milieu collégial au Québec. Les participants ont été vraiment enthousiasmés à l'idée de se doter d'un espace accessible à tous pour créer, apprendre et innover. Quelques enjeux comme les questions d'assurance sont là, mais ne devraient pas freiner l'ensemble des bénéfices envisagés. Il semble que le Cégep de La Pocatière possède déjà beaucoup de ressources, dont une majorité de l'équipement nécessaire à la création d'un tel atelier et des membres de son personnel.

L'équipe d'échoFab est motivée à avoir un autre Fab Lab québécois avec qui échanger des idées et partager des connaissances. Il y a actuellement un élan au Québec avec l'émergence d'initiatives un peu partout dans la province.



Remerciements

L'équipe organisatrice tient à remercier chaleureusement les citoyens ayant participé à cette rencontre, le Cégep de La Pocatière, Fab Labs Québec ainsi que les personnes suivantes pour leur collaboration : Martin Bérubé (conseiller pédagogique au Cégep), Marie-Claude Deschênes (directrice des études), Carole Juneau (conseillère en communication au Cégep), Marc-Olivier Ducharme (coordonnateur d'échoFab), Anthony Lapointe (animateur à échoFab, initiateur du futur DémosLab au Saguenay), Stéphane Rousseau (entrepreneur, créateur de l'imprimante 3D échoRap).