



**FAB  
LAB**

 **brossard**

**Catalyseur d'acquisition  
de compétences  
numériques**

SARAH-ANN BRISSON  
MAXIME ST-JACQUES COUTURE  
24 MARS 2017

9<sup>IÈME</sup> JOURNÉE  
PROFESSIONNELLE BANQ

# PRÉSENTATION

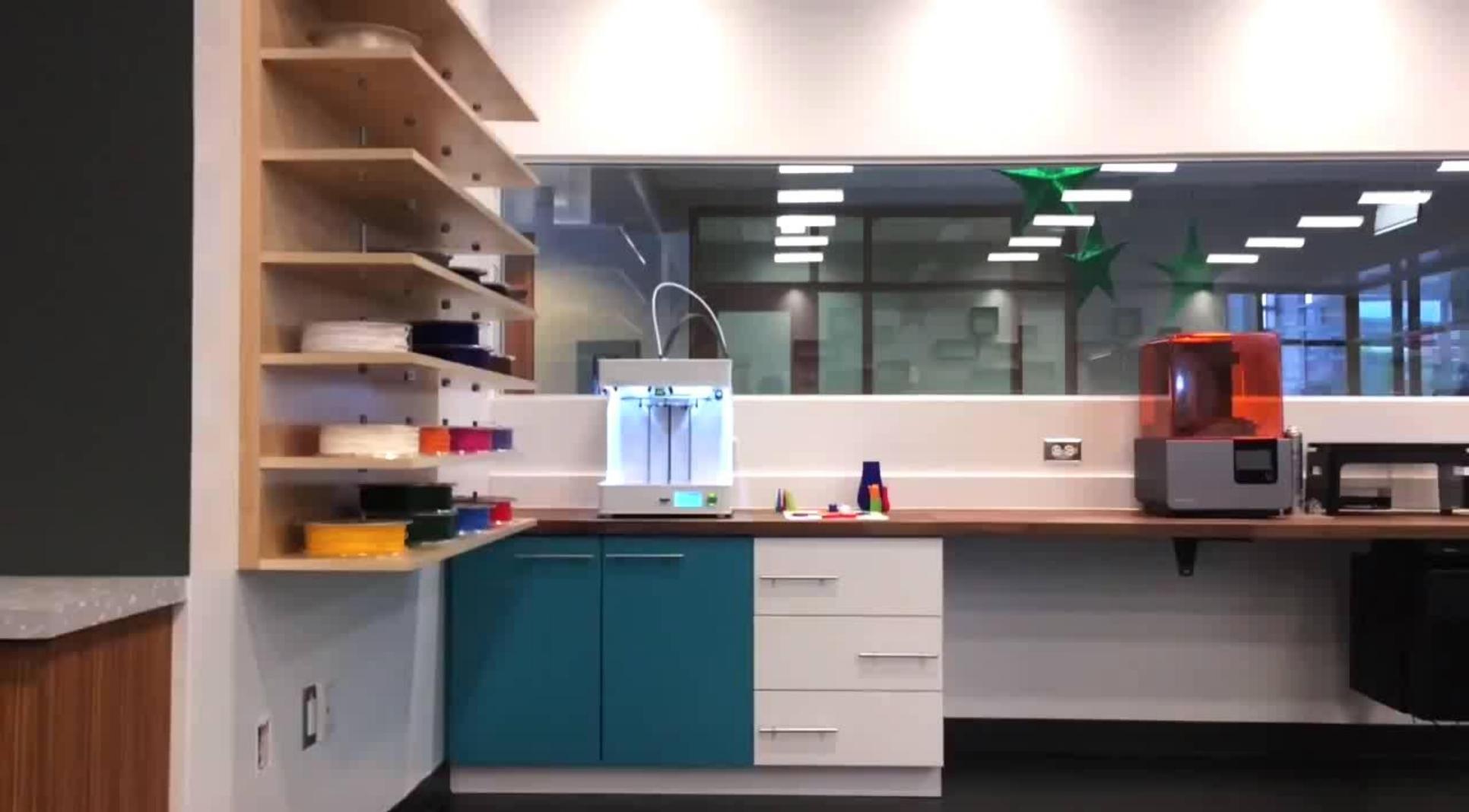


## Sarah-Ann & Maxime

Bibliothécaire qui a travaillé au développement du projet Fab Lab

Coordonnateur  
Fab Lab

**FAB  
LAB**  
brossard



Voir sur  **YouTube**

**FAB  
LAB**  
 **brossard**



**FAB  
LAB**

 **brossard**

**APPRENTISSAGE  
+  
FABRICATION NUMÉRIQUE**

## OBJECTIF PRINCIPAL

**Offrir un accès démocratique à  
de  
la médiation et à de  
l'équipement technologique afin  
de réduire la fracture numérique  
et de contribuer à l'inclusion du  
plus grand nombre.**

# DONNER ACCÈS À:

- des connaissances et à de l'équipement



# DONNER ACCÈS À:

- des formations et des personnes ressources



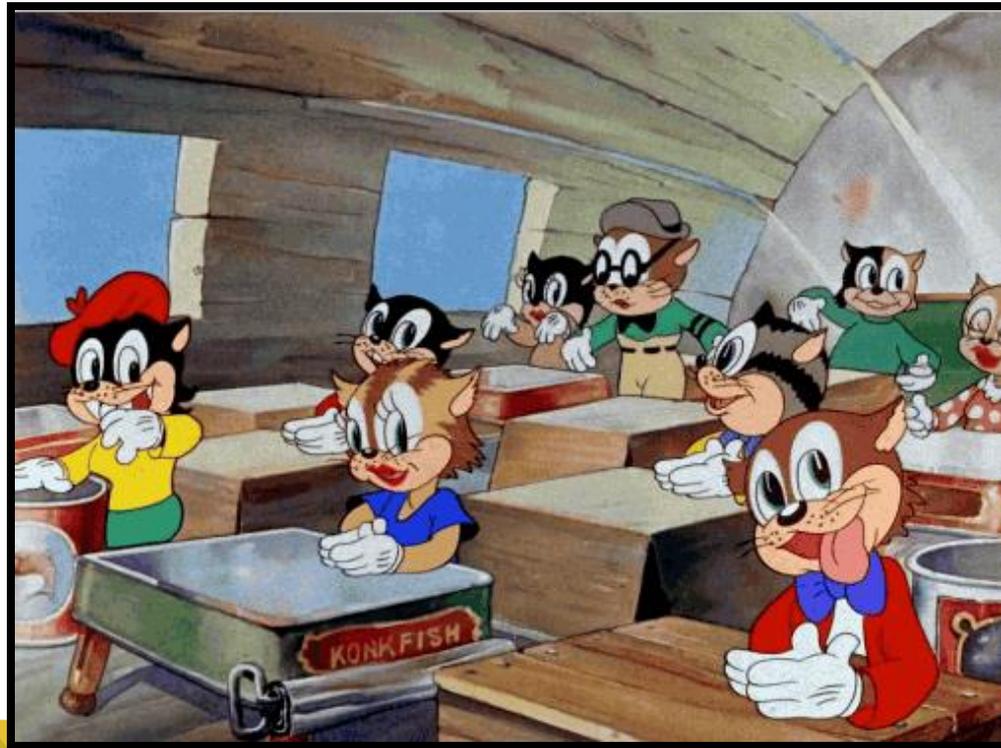
# DONNER ACCÈS À:

- un environnement propice à l'apprentissage



# DONNER ACCÈS À:

- un contexte motivant qui stimule le désir de formation



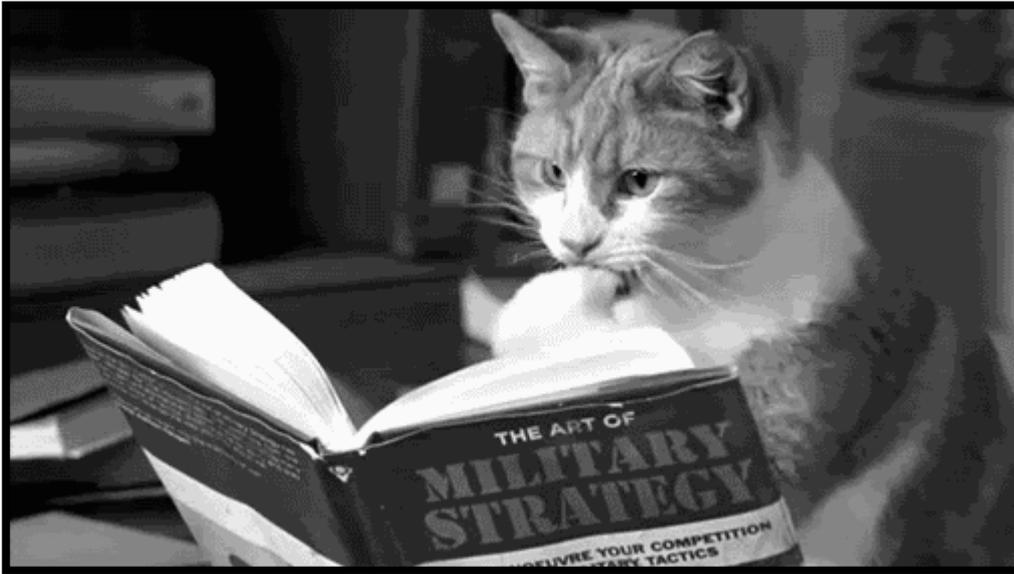


**FAB  
LAB**

 **brossard**

**PROPOSER 3 TYPES D'APPRENTISSAGE  
AUX USAGERS**

# APPRENTISSAGE PAR AUTOFORMATION



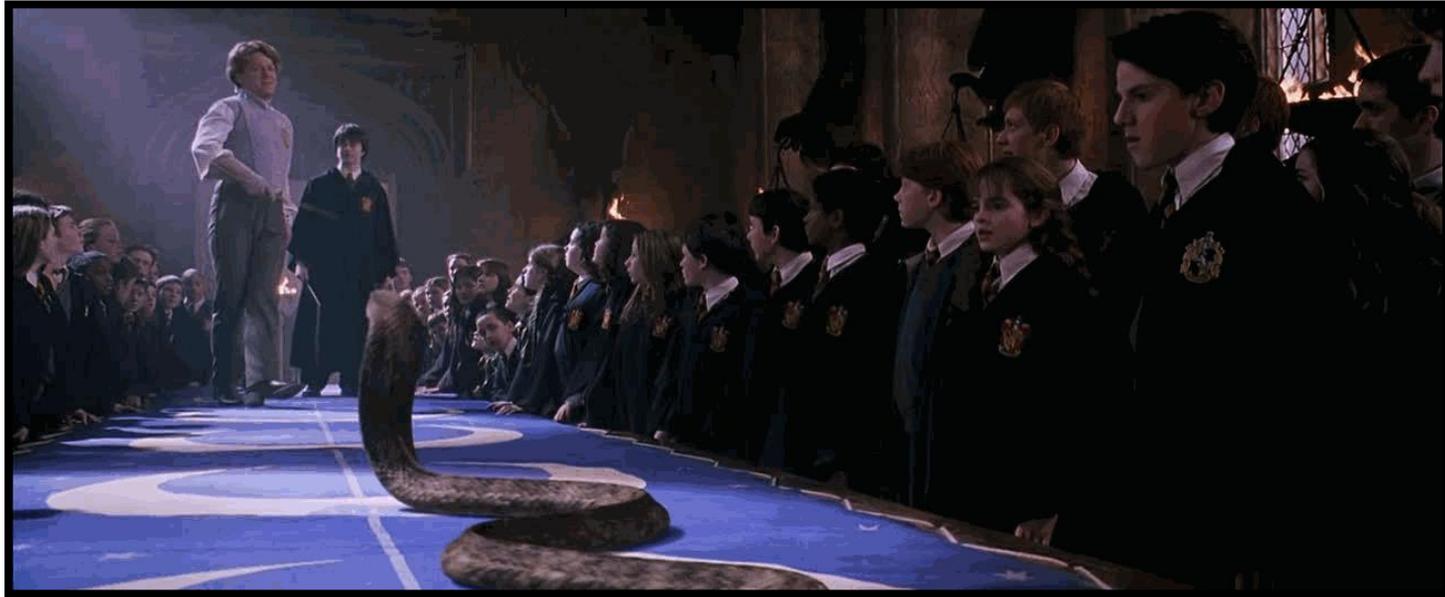
- **Guides d'utilisation**
- **Vidéos explicatives**
- **Tutoriels**
- **Documentaires spécialisés**
- **Projets documentés pas à pas**

# APPRENTISSAGE PAR LES PAIRS



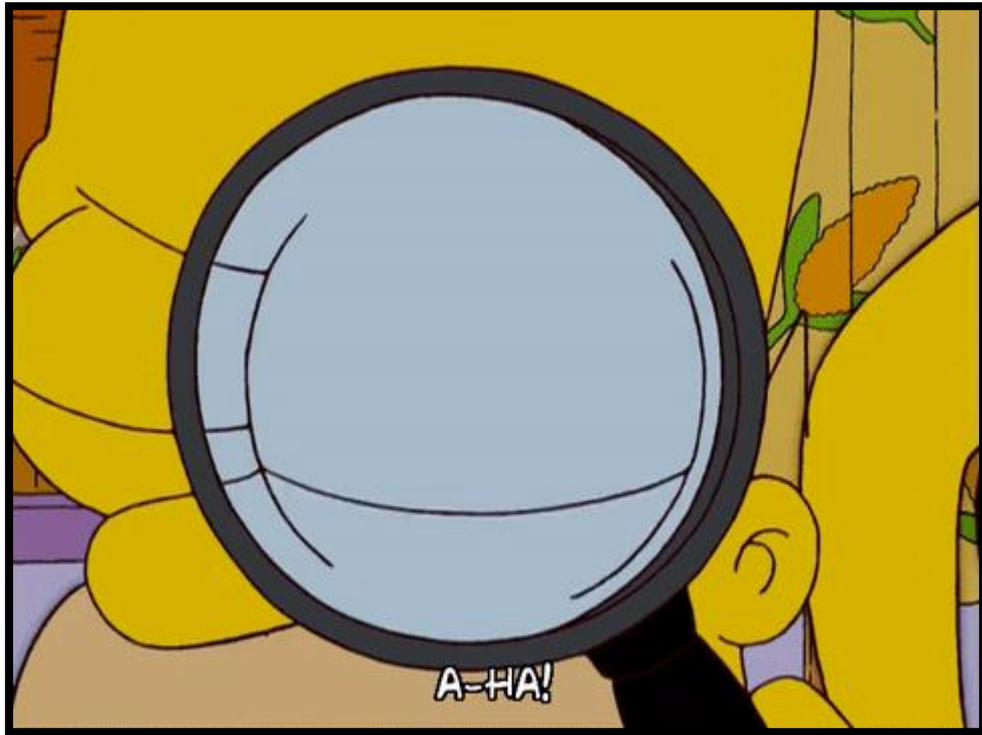
- Jumelages avec super-utilisateurs
- Rencontres de groupes d'intérêt
- Plateforme de partage communautaire (web)
- Résidences d'artistes et/ou créateurs en tout genre
- Réseau Fab Lab

# APPRENTISSAGE DIRIGÉ



- Activités « Découverte »
- Activités « Formation »
- Activités « Certification »
- Activités « Atelier »

# ACTIVITÉ DÉCOUVERTE



- **Visites guidées**
- **Présentations générales du lieu et des équipements**
- **Conférences sur des thématiques générales (Ex.: Qu'est-ce que l'impression 3D?)**

# ACTIVITÉ CERTIFICATION

**Cours obligatoires qui permettent aux utilisateurs d'acquérir les connaissances de base requises pour l'utilisation de certains équipements plus complexes.**

**EX.:**

- **Utilisation autonome de l'imprimante 3D Ditto Pro**
- **Utilisation autonome de la découpe laser Speedy 300**



# ACTIVITÉ ATELIER

Cours permettant aux utilisateurs de réaliser un projet guidé du début à la fin et où tous les matériaux sont fournis.

- Fabrication de sous-verres avec la « ShopBot Desktop »



*Atelier: fabrication de sous-verres avec la "ShopBot Desktop"*

Extrait vidéo tiré de: <http://www.andrewpittsfurnituremaker.com>



# ACTIVITÉ FORMATION

**Cours permettant aux utilisateurs d'approfondir leurs connaissances sur des sujets spécifiques à la ~~Exa~~ création numérique.**

- **Utilisation de différents capteurs et actionneurs Arduino**
- **La modélisation 3D avec Blender**



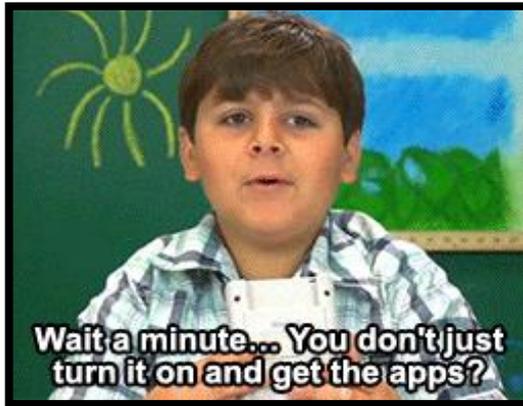


**FAB  
LAB**

 **brossard**

**SERVICES POUR LES  
GROUPES SCOLAIRES**

# POUR LE PRIMAIRE

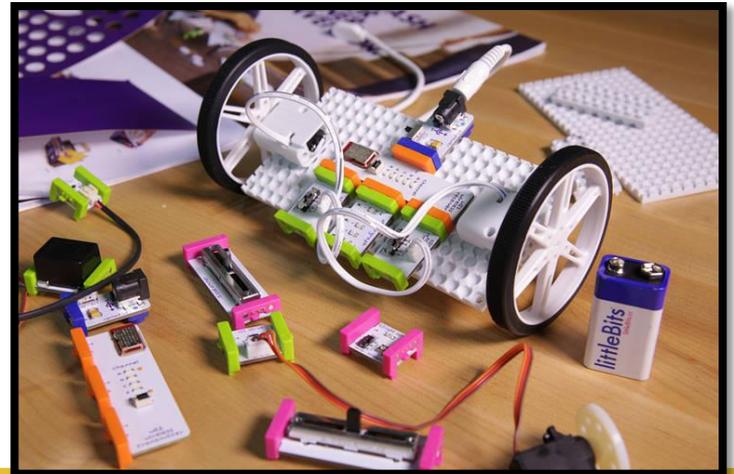


# POUR LE PRIMAIRE

- S'insère dans le programme régulier de visites scolaires sous l'appellation « Techno-créatif »
- 3 cycles du primaire
- Accent sur l'acquisition de compétences en électronique, robotique et codage

Ex.:

- Activité « Ozobot »
- Activité « LittleBits »



# POUR LE SECONDAIRE

## À développer:

- **Partenariat avec les enseignants de technologies ou autres matières**
- **Formés pour l'utilisation autonome du Fab Lab avec leurs groupes d'élèves**
- **Plage horaire de 9 h à 12 h réservé à cette fin les jours de semaine**

# LA BIBLIOTHÈQUE S'ADAPTE AUX BESOINS D'INFORMATION ET DE FORMATION DE LA POPULATION QU'ELLE DESSERT



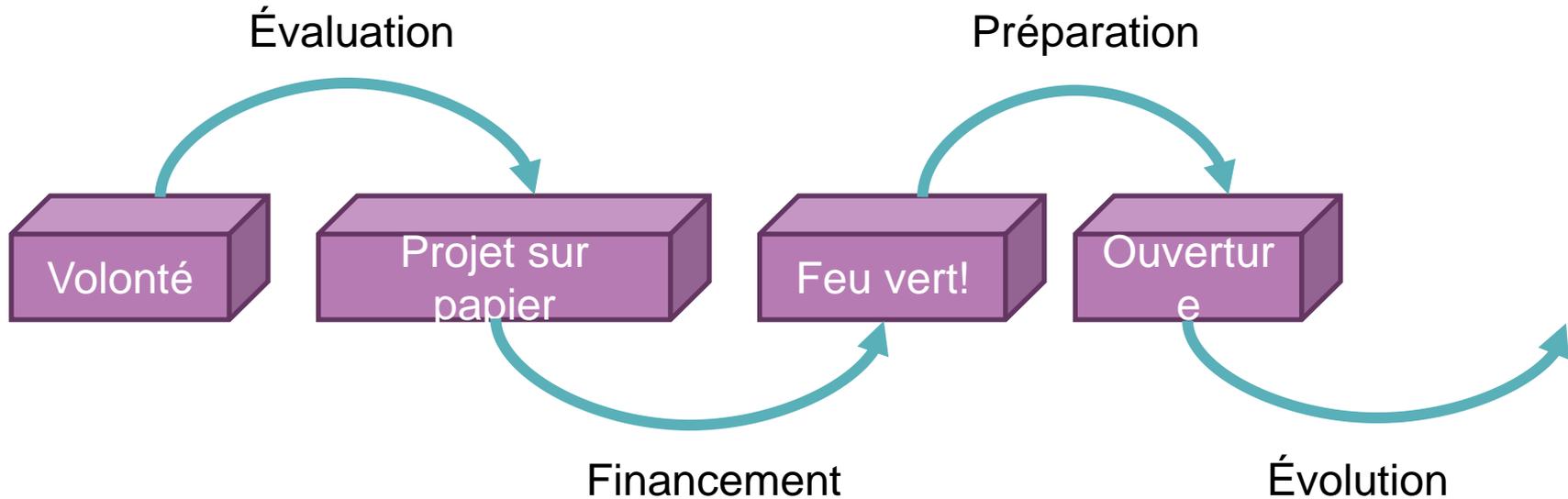


**FAB  
LAB**

 **brossard**

**ESPACE CRÉATIF  
ÉTAPE PAR ÉTAPE**

# ESPACE CRÉATIF ÉTAPE PAR ÉTAPE

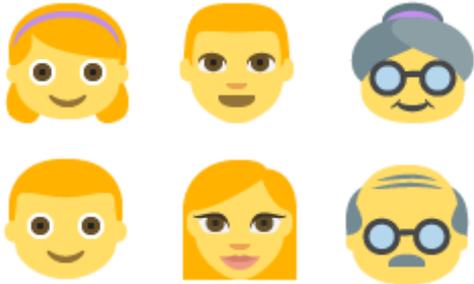


# ESPACE CRÉATIF ÉTAPE PAR ÉTAPE (ÉVALUATION)

Volonté



Projet sur papier



population visée

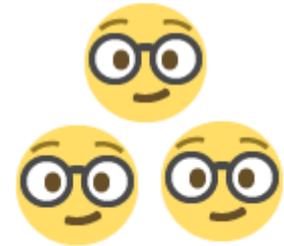
+



lieu



+



conseillers

# ESPACE CRÉATIF ÉTAPE PAR ÉTAPE (FINANCEMENT)

Projet sur  
papier



Feu vert!



municipal

+

provincial

+

autre?

# ESPACE CRÉATIF ÉTAPE PAR ÉTAPE (PRÉPARATION)

Feu vert!

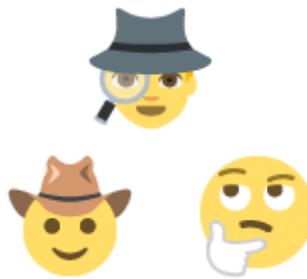


Ouverture



équipement

+



équipe

+



réseau

# ESPACE CRÉATIF ÉTAPE PAR ÉTAPE (ATTENTION!)



Prévoir de deux à trois  
employés temps-plein

Prévoir 4 à 6 mois de préparation  
au gestionnaire avant l'ouverture



**FAB  
LAB**

 **brossard**

**NOTRE FAB LAB**

# FAB LAB BROSSARD EN CHIFFRES

- Investissement de la Ville de Brossard: 200 000\$
- Subvention du Ministère de la Culture et des Communications du Québec (plan numérique): 125 000\$
- Superficie du local: 105 m<sup>2</sup>
- Poste permanent créé: 1
- Visiteurs par semaine: 90
- Super usagers: 5

# AVANT LE FAB LAB



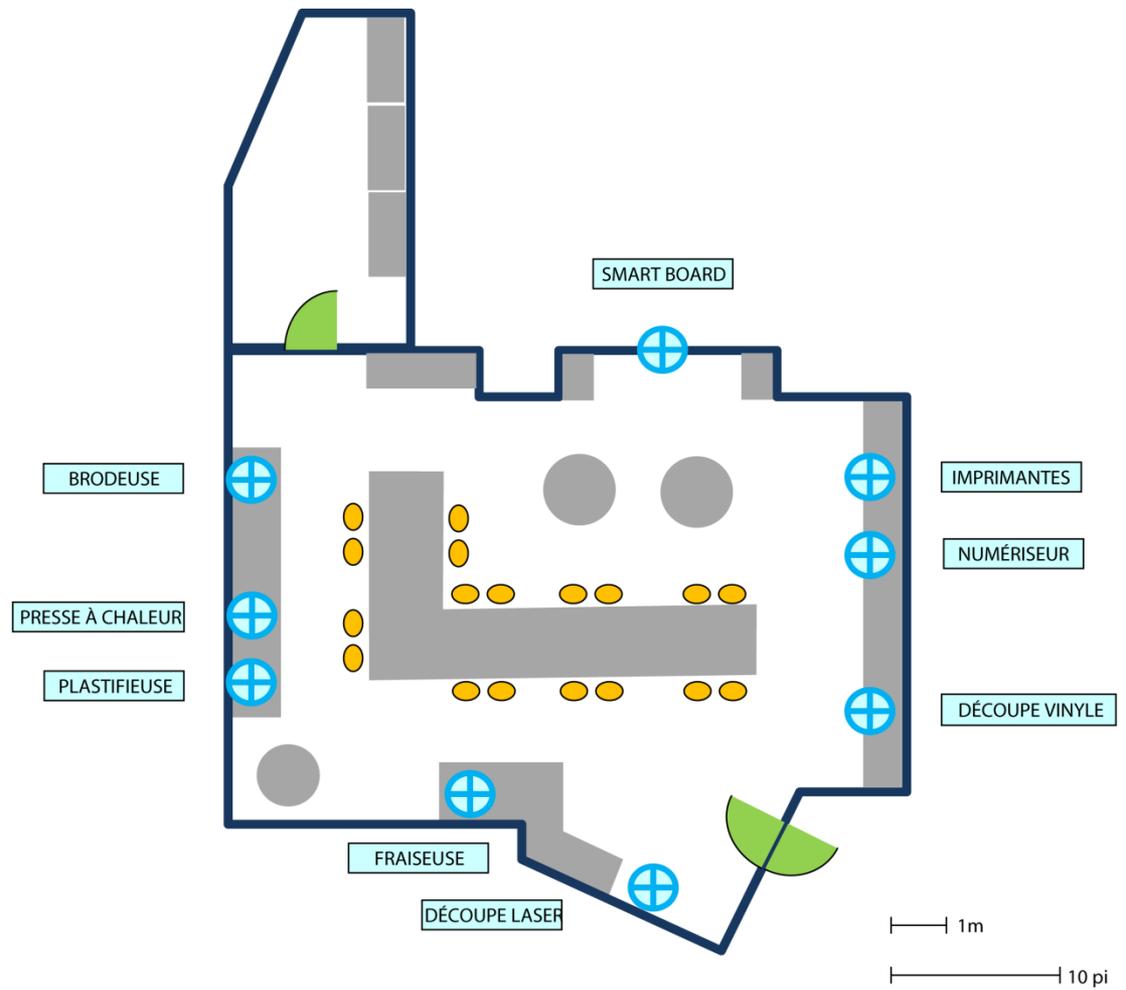
# AMÉNAGEMENT

- 35 places assises
- Surface de travail centrale (hauteur comptoir)
- 3 tables de travail en équipe



- Dizaine de machines disposées autour de la pièce
- Matériauthèque

# PLAN DU LAB



# ÉQUIPEMENT



Liste complète des équipements

# CE QUI NOUS DISTINGUE

**Programmation votée par les usagers**

**Clientèle diversifiée**

**Accès gratuit**

# FAB LAB BROSSARD EN LIGNE



[biblio.brossard.ca/fablab](https://biblio.brossard.ca/fablab)



@fablabrossard



@fablabrossard

**FAB LAB**  
brossard

DES QUESTIONS?



😊 **Sarah-Ann Brisson**

Bibliothécaire

Tél. : 450 923-6304, poste 6285

[sarah-ann.brisson@brossard.ca](mailto:sarah-ann.brisson@brossard.ca)

😊 **Maxime St-Jacques Couture**

Coordonnateur Fab Lab

Tél. : 450 923-6304, poste 6262

[maxime.saint-jacques-couture@brossard.ca](mailto:maxime.saint-jacques-couture@brossard.ca)