

## Services offerts dans des Fab Labs... et quelques suggestions

Voici une liste de services offerts dans différents Fab Labs. Quelques suggestions ont été aussi ajoutées pour stimuler la réflexion collective...

*Encerclez le numéro des service qui vous semblent les plus excitants : vous les offririez dans un Fab Lab auquel vous contribueriez? Vous aimeriez utiliser ces services? Simplement savoir que ça existe?*

<b>Design, prototypage et production</b>	
D01	Design et fabrication 2D (découpe et impression laser, gravure...)
D02	Design et fabrication de circuits intégrés
D03	Design et fabrication de divers outils
D04	Design et la fabrication numérique
D05	Edition et impression de livres
D06	Fab Lab Pro : service de prototypages pour les industriels
D07	FabFi : antenne wifi de haute puissance fabriquée en Fab Lab
D08	Fabrication d'équipements solaires
D09	Les étudiants réalisent des prototypes en réponse à la pollution (air, eau, visuelle...)
D10	Location d'équipe et d'équipements pour les professionnels et les entrepreneurs.
D11	Machines de découpe laser 2 et 3D
D12	Réalisation des idées personnelles ou pour des clients
D13	Réaliser des souvenirs à emporter à partir des expositions visitées
D14	Réparation d'objets : outils, instruments...
D15	Revalorisation de matières résiduelles
D16	<i>Creative Care Lab</i> - lieu de design pour la santé. On crée des environnements intelligents et des produits de haute technologie pour la santé et le bien être de l'humain : utilisation de biocapteurs, d'identificateurs à radio-fréquence (RFID)...
D17	Design de l'intangible : nanotechnologies, biotechnologies...
D18	Scanner 3d et reproduction d'objets
D19	Service aux entreprises pour réaliser des prototypes (mettre à disposition matériel et techniciens)
D20	Services de fabrication et production : découpage, impression des modèles 3D, location de machines et équipements...
<b>Activités et formes d'animation offertes</b>	
A01	Animations pour enfants
A02	Ateliers d'innovation, éducation technique et de loisirs
A03	Ateliers pour les écoliers de la région, du quartier
A04	<i>Challenge coins</i> : création et impression de pièces de monnaie souvenir
A05	Club des petits Inventeurs
A06	Collaboration avec les écoles : événements occasionnels ou utilisation fréquente en intégrant un projet offert ou créant un nouveau projet au sein du Fab Lab)
A07	<i>DIWO (Do It With Others)</i> un événement organisé le soir 18h30-20h30 pour construire un réseau social qui interagit avec d'autres groupes (dans la ville ou ailleurs)
A08	Les étudiants effectuent une analyse des besoins de la communauté (Sur le terrain)
A09	Évènements, forums, conférences, concours et animations
A10	<i>Fab Moments</i> : création artistique pour immortaliser les moments dans le Fab Lab (photos, archives numériques, expositions...)
A11	<i>Sense Kitchen</i> : groupe de personnes multidisciplinaires qui se rassemblent dans le but de collaborer et de participer à une session « <i>pressure cooker prototyping session</i> » qui permet l'échange d'expertise sur un thème donné à l'aide du prototypage
A12	<i>T-shirt Club</i> : de la conception à la boutique
A13	Visite du quartier et montage de projets pour y améliorer la qualité de vie
A14	Fabrication de stations météorologiques

## Formations

- F01 Bases de la fabrication personnelle (150-200 \$, matériel inclus)
- F02 Cours d'électronique
- F03 Cours de design 2 et 3D
- F04 Cours de fabrication
- F05 Pour les professionnels : format weekend
- F06 Cours de gestion et techniques de marketing
- F07 Fabrication de circuit, programmation et Prototypage rapide
- F08 *Creative Learning Lab* : exploration des méthodes créatives d'apprentissage
- F09 Technologies vertes (Green Tech) et conception durable (Sustainable design)  
*Fab Lab Central* : centre d'éducation pour les jeunes et les enfants, selon les principes du MIT et le
- F10 *Bits and Atoms Centre*
- F11 *Fab Lab Manchester's Festival of Sound 2010*
- F12 Fabrication des circuits intégrés
- F13 Initiation à l'ordinateur
- F14 Les cours de la Fab Academy sont donnés dans ce Fab Lab
- F15 Logiciels de conception : Arduino (circuits électroniques), Google SketchUp, Adobe Illustrator...  
Intégration à un programme d'études secondaires (à la sports-études); par exemple : programme destiné aux jeunes de South Bronx focalisant sur l'enseignement et l'apprentissage de la conception éco-efficace et les technologies vertes
- F16
- F17 Programme d'entraînement en informatique pour les enseignants

## Collaborations, recherche et prospective

- C01 *Booster* : un réseau de professionnels et de chercheurs
- C02 Centre de prototypage rapide pour la « Waag Society » et ses partenaires
- C03 *City Lab* : explorer l'avenir de la fabrication numérique dans le développement urbain  
Fab Lab accessible : collaborations pour assurer la participation de personnes avec handicaps (incapacités cognitive, motrice, visuelle, auditive) et les personnes à faible littératie
- C04 *Fab Lab Masters* : centre de recherche et de tutorat. Un programme d'études en liaison avec les étudiants de maîtrise du IAAC
- C05
- C06 Siège de la *Fab Foundation*
- C07 *Digital Pathology*

## Services aux communautés

- S01 Consultation : conseils d'experts pour les projets architecturaux utilisant les technologies, développement de projet
- S02 Contribuer à la création d'autres fab labs dans le monde : Fab Lab Amsterdam a contribué à la création d'un fab lab au Surinam en 2010
- S03 Contribuer au bases de données de partage de design d'objets (comme thingiverse.com)
- S04 Fab Lab mobile : accessibilité aux populations géographiquement éloignées
- S05 Installation d'internet
- S06 Installation de panneaux solaires
- S07 Location du laboratoire et du personnel qualifié
- S08 Projet de réaliser un autre Fab Lab : « *Green Fab Lab* » qui a pour but d'allier nature, technologie, architecture à l'expérience Fab Lab
- S09 Proposer un espace de rencontre et de création pour toute organisation (art, artisanat, sport, science).

Nom et courriel : \_\_\_\_\_

Commentaires et suggestions : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_