



UNIVERSITÉ

Concordia

UNIVERSITY

FabLabs et MakerSpaces :
Les tiers lieux de l'innovation collaborative

Marc-André Léger

Que sont les Fab Labs ?



- Fabrication Laboratory
- Projet démarré au MIT en 2001 par Neil Gershenfeld
- Un réseau de 1000 dans le monde
- Propose un accès global aux moyens modernes d'invention
- Vise 1 000 000 de fablabs

Fab lab ou MakerSpace ?



FabLab	MakerSpace
Charte des FabLab	Ses propres règles
Ouverture gratuite 1j/sem	Payant / membership
Inventaire minimal	Ce qui est populaire
Fab Academy	
http://fablabs.io	

C'est pour qui ?



- Geek en tout genres
- Les «anti-obsolésence»
- Étudiants STEM
- Entrepreneurs - inventeurs
- Intrapreneurs
- Peut être combiné à un incubateur

- Les exemples de Airbus, Renault, Michelin



C'est plus qu'une mode



Last year (2016) more than 420,000 desktop-sized 3D printers (...) were sold.

The economist, 4 septembre 2017

Qu'y faisons-nous ?

D3



Des exemples

- Prototypes
- Petites séries
- Modèles pour des moules
- Pièces uniques, par exemple des prothèses
- Pièces qui ne peuvent être machinées

Qu'est-ce que ça prends ?

D3

- Ordinateurs
- Logiciels
- Imprimante 3D
- Découpe Laser
- CNC
- Arduino
- Raspberry Pi



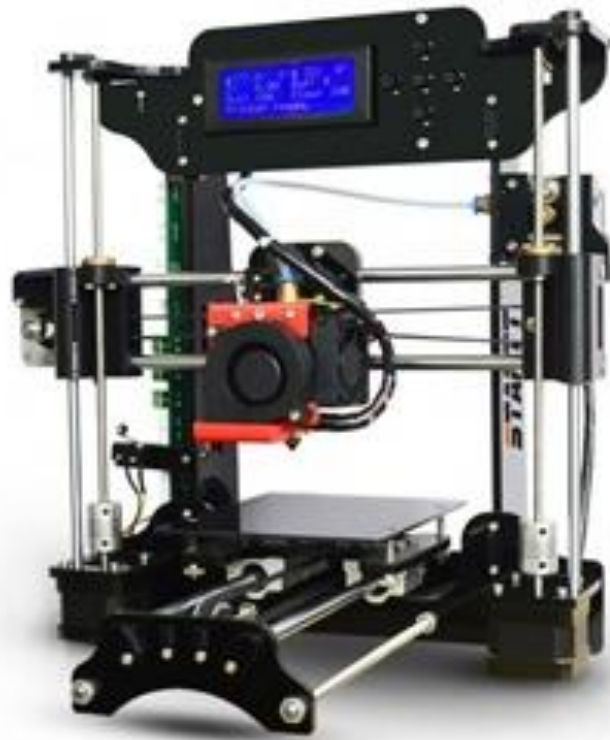
Les prix chutent rapidement



STARTT

The
\$99
3D Printer

ORDER NOW



Top 10 des applications commerciales

1. Spatial
2. Aéronautique
3. Bijoux
4. Dentiste
5. Secteur de la santé
6. Génie mécanique
7. Marketing
8. Construction 3D
9. Services funéraires
10. Sex toys

L'objectif: Star Trek Replicator



- Tea, Earl Grey, Hot
- Matérialiser des objets



DISTRICT 3

Concordia University