

18/05/2020

1

# INITIATION A LA FABRICATION NUMERIQUE

- 

Université Virtuelle de Côte d'Ivoire

- (UVCI)
- 

- M. YAO Konan
- [konan10.yao@uvci.edu.ci](mailto:konan10.yao@uvci.edu.ci)

18/05/2020

2

## OBJECTIFS

- 

Définir la notion de fabrication numérique

- Identifier les ateliers de fabrication numérique

18/05/2020

3

# Plan

- 

I - Qu'est-ce que la fabrication numérique?

- II - La fabrication numérique pourquoi?  
Pour quoi? Pour qui?

- III - Les ateliers de fabrication numérique

# I- Qu'est ce la fabrication numérique ?

•

Fabrication : action de fabriquer, exécuter certains ouvrages suivant les procédés

- Numérique: qualifie la représentation discrète de données ou des grandeurs physiques
- La fabrication numérique est donc l'ensemble de procédés visant la fabrication d'un objet (ou partie d'un objet) par des machines.

•

# Qu'est ce la fabrication numérique ?

- 

Il s'agit de récupérer, créer, modifier, fabriquer et transmettre des formes par l'utilisation d'outils numériques. On cherche à produire soi-même (Do It Yourself : DIY).

18/05/2020

6

## Qu'est ce la fabrication numérique ?

- Espace de Fabrication Numérique

## II- La fabrication numérique, Pourquoi? pour quoi? Pour qui ?

- 
- Problématique de l'apprentissage par projet
- Besoin de lieux d'expression de façon libre des génies de tout un chacun.

### **Les laboratoires de fabrication numériques comme solutions à ces besoins**

Les ateliers de fabrication numérique sont des espaces de travail collaboratif, ouvert à tous, des lieux d'échange, de réseautage et partage de savoir faire, animés par des communautés fortes

- 

### **La fabrication de plusieurs objets :**

- **dans le domaine médical, fabrication de prothèse en plastique, pièce unique, personnalisée.**
- **sur une ligne de production, fabrication sur place de pièces détachées d'un équipement.**

**Pourquoi?  
Pour quoi?  
Pour qui ?**

## III- les ateliers de fabrication numérique

**Un makerspace est un espace collaboratif d'apprentissage.**

- **Partage du matériel et de compétences.**
- **Pas d'engagement à plusieurs niveaux, non ouvert à tous**
- **N'est pas inter-structuré / interconnecté**

### **Hackerspace/ Makerspace**

18/05/2020

9

## les ateliers de fabrication numérique

- Un Medialab est un laboratoire d'expérimentation et de production multimédia. Fait la promotion des technologies médiatiques
- S'inscrit cependant dans la mouvance du Do It Yourself

### **Medialabs**

18/05/2020

10

## les ateliers de fabrication numérique

- TechShop est d'origine américaine ; il s'agit d'un « atelier accessible sur abonnement, qui permet à ses membres d'accéder à des outils, à de l'équipement, à de l'instruction et à une communauté

## TechShop

18/05/2020

11

Un fablab (contraction de l'anglais fabrication laboratory, « laboratoire de fabrication») est un lieu ouvert au public dédié à la conception et la réalisation d'objets.  
Caractéristique principale des fablabs: « l'ouverture»

## Fablabs

# les ateliers de fabrication numérique

18/05/2020

12

# les ateliers de fabrication numérique

18/05/2020

13

## CONCLUSION

- Exprimer votre créativité , intelligence, imagination et savoir faire dans les laboratoires de fabrications ( Fablabs) en faisant usage des outils du numérique
  - Mettre en place un réseau ouvert d'espace d'innovation

18/05/2020

14

## Références/ Ressources

-



[1]- F. Bottollier-Depois, B. Dalle, F. Eychenne, A . Jacquelin, D . Kaplan, J. Nelson, V . Routin ; *Etat des lieux et typologie des ateliers de fabrication numérique Rapport final* , avril 2014 .

- [2]- Livre Blanc Innovation& Technologies : Révolution digitale ; Un nouveau rôle pour les acteurs du numérique ? Septembre 2017.
- <https://zestedesavoir.com>
- <https://zestedesavoir.com/tutoriels/757/la-fabrication-numerique/>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Atelier\\_de\\_fabrication\\_num%C3%A9rique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Atelier_de_fabrication_num%C3%A9rique)

18/05/2020

15



MERCI DE VOTRE  
ATTENTION

