



# Apprendre seul la fabrication numérique

publié le 23/12/2014

Sommaire :

- Qu'est-ce qu'un cours en ligne ?
- Qui fait ces cours ?
- Comment ça marche ?
- La fabrication numérique

La fabrication numérique recouvre la conception et la fabrication d'objets à l'aide d'ordinateur. Cela s'apprend en Technologie et surtout dans le programme de 3ème mais pas seulement.

## ● Qu'est-ce qu'un cours en ligne ?

Il est également possible d'apprendre tout seul via un cours en ligne. De plus en plus d'écoles ou d'universités mettent en ligne des cours ouverts à tous en anglais MOOC (Massive Open Online Courses). La plate-forme de cours en ligne [FUN](#) (France Université Numérique) propose plusieurs [cours](#) dans lesquels il est possible de s'inscrire gratuitement : il y a de tout et je parlerai surtout de "[la fabrication numérique](#)" mais on peut trouver des cours de droit, de développement durable, de statistique, d'économie, de criminologie, de cartographie, de programmation (Java, python, html5), de philosophie, de minéralogie, de pédagogie, de storytelling....Il y en a 82 à ce jour. L'inscription est libre et gratuite et sans limite d'âge. Certains cours nécessitent des pré-requis mais d'autres s'adressent à des débutants.

## ● Qui fait ces cours ?

Tous ces cours sont créés pour la plate-forme par des équipes universitaires et/ou de grandes écoles (liste [ICI](#)). Le MIT, Harvard et d'autres prestigieuses universités proposent des cours en ligne de ce type et délivrent des certificats de réussite (gratuitement ou avec des frais)

## ● Comment ça marche ?

Il suffit ensuite de suivre les cours (vidéo et document ressources) et de rendre des exercices. Les vidéos et les cours peuvent être téléchargés ou visionnés en accéléré. Il est possible de se faire aider via un forum des utilisateurs et les élèves peuvent se corriger entre eux. Le cours est dévoilé chaque semaine mais il est possible de s'inscrire en cours de route et de progresser à son rythme. La plupart des cours sont ouverts en décembre mais vous avez jusqu'en juillet pour finir.

## ● La fabrication numérique



*"Passer d'une idée à un prototype en utilisant les nouveaux outils de la Fabrication Numérique"*



## À PROPOS DE CE COURS

*Ce cours vous permettra de vous approprier les outils et les techniques issus des FabLabs : Électronique, Arduino, Design, Internet des objets, modélisation 2D/3D, Imprimantes 3D...*

*Chaque semaine, une vidéo courte vous présentera un nouveau concept de la Fabrication Numérique. Cette vidéo sera accompagnée de cours, d'exercices pratiques et d'un espace d'échange (forum+wiki) pour approfondir vos connaissances.*

*L'objectif du MOOC est d'acquérir les compétences de base permettant ensuite aux apprenants de créer à peu près n'importe quoi !*

*Vous êtes curieux, passionné et vous disposez d'une première expérience dans le développement informatique alors inscrivez-vous au [#MoocFab2](#). *

(1) les textes et images suivants sont issues du cours "la fabrication numérique" de France Université Numérique



**Académie  
de Poitiers**

**Avertissement :** ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

**Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.**