

# A la découverte de l'impression 3D

## De quoi s'agit-il?

Le temps d'une demi-journée, une classe se rend au FabLab Neuchâtel pour **s'immerger dans l'univers de l'imprimante 3D** et les outils de fabrication numérique.



## Pourquoi?

Le but est de démontrer que cette technologie est devenue accessible à tous. Grâce à une **approche adaptée** les élèves vont pouvoir découvrir tout le processus de création, **de l'imaginaire au projet jusqu'à l'objet tangible**. Il est primordial que les jeunes se rendent compte du **potentiel de ces technologies** et de l'importance qu'elles vont prendre à **l'avenir** dans notre société.

## Comment ?



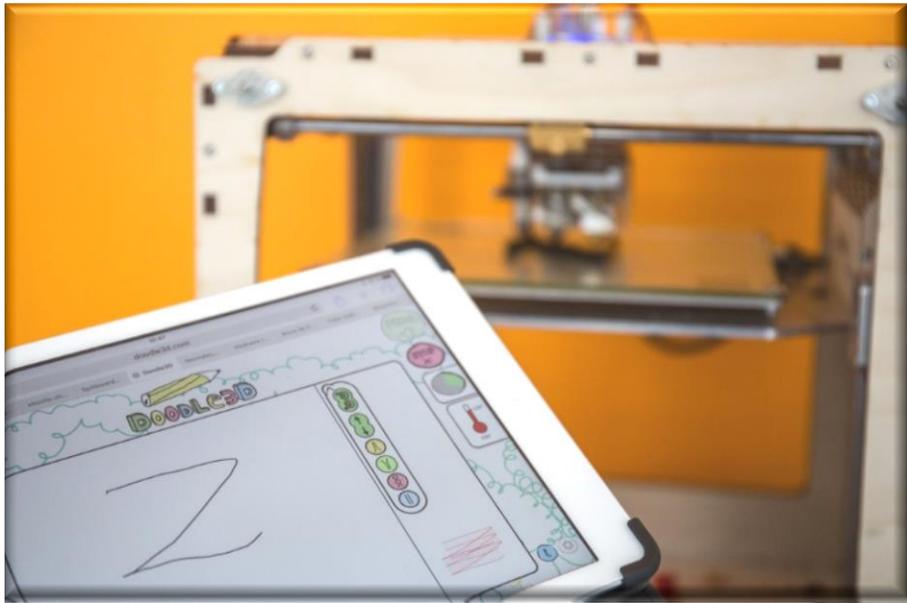
Le FabLab est une structure qui offre la possibilité aux **non-initiés de découvrir de nouvelles technologies**, de l'imprimante 3D au découpeur laser en passant par le scanner 3D. Le but des intervenants est d'adapter ces technologies aux élèves pour qu'ils puissent s'en servir pour **créer leur propre objet**.

## Les avantages pédagogiques :

1. Une approche **créative et pédagogique**.
2. Le **côté innovant et ludique** accroît l'**envie d'apprendre**.
3. La possibilité de **réaliser et d'incarner** concrètement un objet en 3D à partir d'une idée sortie de l'imagination.
4. L'impression 3D nécessite un processus de réalisation complet : **Création - Conception - Modélisation - Fabrication**. Les élèves apprennent à créer et fabriquer.
5. L'accès à une telle technologie aux plus jeunes peut **contribuer à susciter des vocations**.



# Les propositions du FabLab :



## Déroulement :

Accompagnée de leur professeur, la classe commence par faire le tour des lieux avec une présentation du FabLab, la visite du Labo, quelques explications et des démonstrations sur les machines.

Pour la deuxième partie les élèves ont l'opportunité de passer de la théorie à la pratique. **Soit individuellement, soit en groupe ils vont imaginer, concevoir, modéliser et enfin fabriquer un objet.** Guidé par les intervenants, ils vont passer par toutes les étapes qui permettent de créer un objet concret à partir d'une idée.

## Qui ?

**Le FabLab** est un lieu ouvert au public qui met à disposition une structure équipées de machines pilotées par ordinateur, entre autres des imprimantes 3D. Ceux qui sont intéressés peuvent venir au FabLab pour réaliser leurs projets.

## Pour s'inscrire :

**#bepog**

#bepog

Route de Sorvilier 21

2735 Bévilard

032 492 71 32

[contact@bepog.ch](mailto:contact@bepog.ch)

[www.bepog.ch](http://www.bepog.ch)

**fablab  
NEUCH**

fablab-neuch.ch

FabLab Neuch

Espace de l'Europe 7

CH-2000 Neuchâtel

[www.fablab-neuch.ch](http://www.fablab-neuch.ch)