

# Imprimante 3D

Offrir aux jeunes l'opportunité d'utiliser une technologie passionnante

De quoi s'agit-il?

**Offrir une technologie fascinante** aux écoles secondaires. L'impression 3D permet d'aborder la technique de manière différente. **Ludique et instructif**, il est possible **d'intégrer cet outil innovant** à diverses matières scolaires : les maths, les sciences et les travaux manuels.



Pourquoi?

L'imprimante 3D est promise à un bel avenir, la majorité des experts en sont convaincus. Elle va devenir de plus en plus présente jusqu'à être **indispensable**. Il est important que **les jeunes comprennent l'application et le potentiel de cette nouvelle technique**. Le but est de les aider à **appréhender** ce type de **nouvelles technologies**.

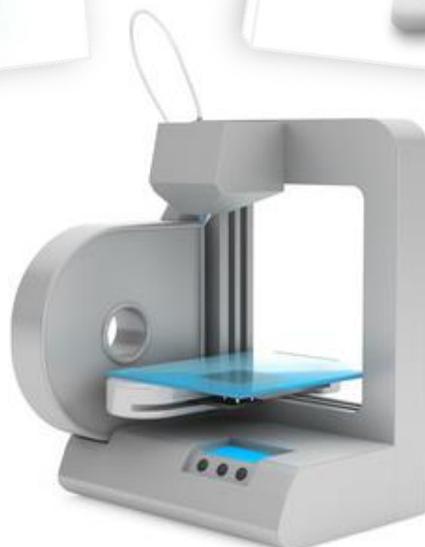
Comment ?

Grâce à la **collaboration** de spécialistes de l'impression 3D et d'enseignants motivés, un **module pédagogique** a été créé : **3 jours de formation** pour l'enseignant complété par des exercices à **mettre en pratique avec les élèves**. L'imprimante 3D, offerte par #bepog, est installée par nos spécialistes à la fin de la formation.



## Les avantages pédagogiques :

1. Le côté **innovant et ludique** accroît la motivation de l'élève dans le processus d'apprentissage.
2. La possibilité de **réaliser et d'incarner** concrètement un objet en 3D est un **outil particulièrement intéressant de l'enseignement**.
3. Les projets liés à l'impression 3D nécessite un processus de réalisation complet : **Création - Conception - Modélisation - Fabrication**.
4. Cette technologie permet de **nouvelles méthodes d'enseignement innovantes** dans les sciences, les mathématiques et les travaux manuels.
5. De plus, elle permet de **créer des ponts** entre les différentes matières scolaires.
6. L'accès à une telle technologie aux plus jeunes peut **contribuer à susciter des vocations**.



## Déroulement :

- ⇒ La première partie est dédiée à la formation de l'enseignant pour qu'il soit capable de gérer un tel outil en étant à l'aise : 1 à 3 jours de formation avec des spécialistes. La suite consiste à appréhender différents exercices adaptés pour pouvoir les mettre en pratique avec les élèves.
- ⇒ Une fois l'imprimante installée, une intervention des spécialistes est organisée au sein de l'établissement scolaire pour une présentation à l'ensemble des enseignants.
- ⇒ **L'objectif à long terme est de laisser les enseignants intégrer l'impression 3D aux programmes scolaires à leur façon.**



## Qui ?

**Hurni** est une entreprise de notre région qui travaille dans la vente de logiciel 2D et 3D, spécialisée dans les domaines de la mécanique et de l'horlogerie.

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

Grâce **au programme #bepog**, la société Hurni et le FabLab de Neuchâtel **unissent leurs forces** pour vous proposer le meilleur service possible. De la formation au logiciel et l'imprimante elle-même, ils ont travaillé ensemble pour vous offrir **un outil de travail qui correspond à vos attentes**.

**fablab**  
**NEUCH**  
fablab-neuch.ch

**HURNI** /  
ENGINEERING

Pour s'inscrire :

**#bepog**

#bepog  
Route de Sorvilier 21  
2735 Bévillard  
contact@bepog.ch  
032 492 71 32  
www.bepog.ch