

# Bioimprimante 3d

## Type de documentation

Cette page est une documentation tutorielle.

Vous pouvez partager vos connaissances en l’améliorant ([comment ?](#)).

**Cette page est axée sur l’apprentissage, permet au nouvel arrivant de commencer, telle une leçon. Elle est similaire à l’acte d’apprendre à planter des légumes ou d’apprendre à faire la cuisine à un individu.**

Exemple : [Wikifab](#)

Répertoire : [Les tutoriels dans ce wiki](#)

Support : Le [portail dédié](#) à la documentation et aux codes sources

2020/11/27 15:04 · xavcc

La bioimpression est l'impression avec des matériaux biologiques. Comme impression 3D, mais avec des ingrédients plus souples !

Cela peut sembler incroyablement complexe, mais le fait est que les technologies de base sont très accessibles - tout est basé sur l'impression jet d'encre et/ou 3D

La bioimpression tridimensionnelle (3D) est l'utilisation de l'impression 3D et des techniques d'impression 3D pour combiner les cellules, les facteurs de croissance et les biomatériaux pour fabriquer des pièces biomédicales qui imitent au maximum les caractéristiques des tissus naturels. En général, la bioimpression 3D utilise la méthode couche par couche pour déposer des matériaux connus sous le nom de bioencres pour créer des structures tissulaires qui sont ensuite utilisées dans les domaines de la médecine et de l'ingénierie tissulaire. La bioimpression couvre un large éventail de biomatériaux.

Cependant, les innovations émergentes vont de la bioimpression de cellules ou d'une matrice extracellulaire déposée dans un gel 3D couche par couche pour produire le tissu ou l'organe désiré.

## Objectifs

Réaliser un imprimante 3D pour l'a bioimpression à bas coût, avec un maximum de matériel de récupération ou de détournement.

## **Matériels nécessaires**

- Une imprimante à jet d'encre
- Un point d'eau
- 2 lecteurs CR- ROM ou DVD
- Un kit de tournevis
- Un multimètre
- un arduino uno

## **Étapes**

### **Détournement d'une vieille imprimante**

#### **Déshabillage de l'imprimante**

#### **Préparation des cartouches**

#### **Remplissage des cartouches**

#### **Problème de résolution de jet**

#### **Utiliser un InkShield comme tête d'impression**

## **bioimpression 3D**

### **La Plate-forme**

#### **Moteur pas à pas**

## **Pages liées**

## **Autrices, Auteurs, contributions**

## **Ressources supplémentaires**

# Notes et Références

From:

<https://wiki.kaouenn-noz.fr/> - **Kaouenn-noz**

Permanent link:

[https://wiki.kaouenn-noz.fr/prototypes:bioimprimante\\_3d?rev=1606662064](https://wiki.kaouenn-noz.fr/prototypes:bioimprimante_3d?rev=1606662064)

Last update: **2021/05/28 13:33**

