



# Marvin

Tutoriel pour prendre en main l'impression 3D.

 Difficulty **Very easy**

 Duration **21 minute(s)**

 Categories **Decoration, Play & Hobbies**

 Cost **0,50 EUR (€)**

## Contents

Introduction

Video overview

Step 1 - Télécharger le fichier

Step 2 - Paramètres Z-Suite

Step 3 - Aperçu avant impression

Step 4 - Impression

Step 5 - Résultat final

Notes and references

Comments

## Introduction

Marvin est un robot issu de la série de livres *Le Guide du voyageur galactique* écrits par Douglas Adams. Marvin est doté du PPA (Profil de personnalité authentique), ce qui le rend capable d'avoir des émotions plus humaines. C'est ce qui lui cause beaucoup de problèmes, le rendant dépressif voire paranoïaque.

Si Radiohead a contribué à la célébrité de Marvin par le titre de la chanson *Paranoid Android* (écouter), la plateforme 3d Hub en a fait le symbole du mouvement de l'impression 3D.

Voici donc un fork de Marvin version Makers' lab de emlyon business school !

Error creating thumbnail: module.js:681 return process.dlopen(mod

## Materials

- Z-ULTRA, PLA, ABS, etc.

## Tools

- Une imprimante 3D
- Une spatule

<http://www.thingiverse.com/thing:2066379>

marvin\_earlymaker.stl

marvin\_emlyon.stl

## Step 1 - Télécharger le fichier

Dans l'onglet "Fichier" de la page Wikifab, télécharger une des deux versions de Marvin, "emlyon" ou "early maker".



## Step 2 - Paramètres Z-Suite

Ouvrir le fichier avec le logiciel Z-Suite. Le cube qui apparaît représente le volume maximum de l'imprimante 3D.

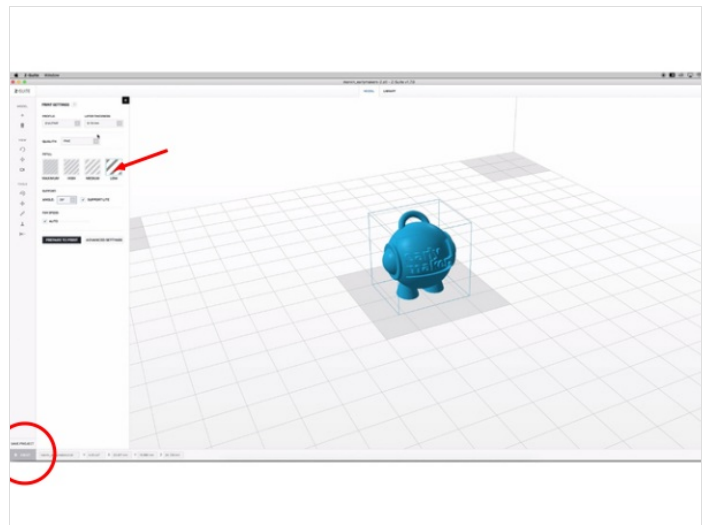
- Click gauche : tourner autour de l'objet
- Clique Droit : déplacer l'objet dans le champ de vision
- Zoomer avec la molette

Cliquer sur le bouton PRINT dans l'angle en bas à gauche.

Sélectionner la qualité d'impression 0,19mm. Choisir le plus faible degré de remplissage : "low".

La pièce est petite, pas besoin de support : angle de 0°.

Cliquer sur imprimer.



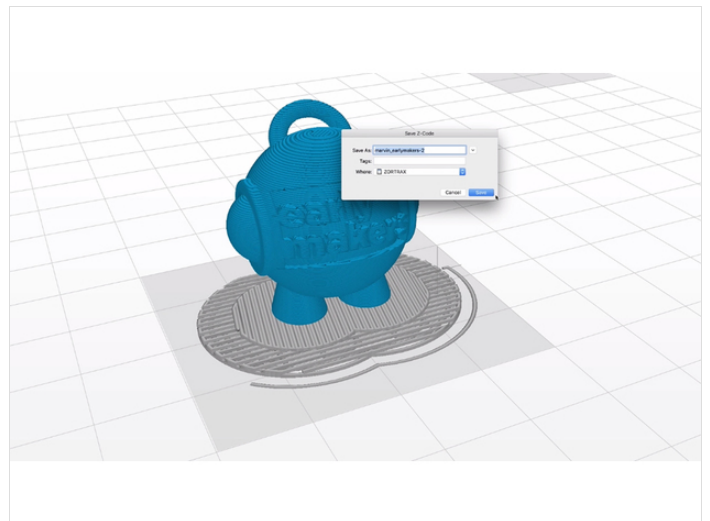
## Step 3 - Aperçu avant impression

La figurine apparaît normalement sur son support.

Insérer dans l'ordinateur une carte SD (à prendre dans les imprimante 3D).


Sélectionner "Save to print", sélectionner la carte SD "Zortrax".

Enregistrer.




## Step 4 - Impression

Allumer l'imprimante. Insérer la carte dans le bon sens.

 Fiche métallique vers l'avant !

Avec le bouton, sélectionner l'onglet "Modèles", puis "Marvin", puis imprimer et cliquer.

L'imprimante chauffe, et l'impression commence automatiquement au bout de quelques instants.

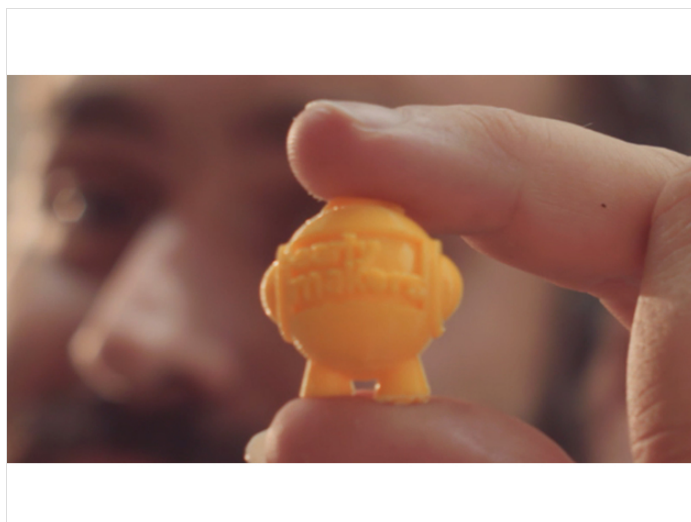
 Impression couche par couche = fabrication 3D additive.



## Step 5 - Résultat final

Pour décoller l'impression, utiliser la spatule. Insérer la lame sous le support et pivoter doucement. Retirer le support facilement en tirant dessus.

Bravo vous avez imprimé Marvin !



## Notes and references

Makers' lab emlyon business school : [makerslab.em-lyon.com](http://makerslab.em-lyon.com)

Retrouvez Marvin aussi sur [thingiverse.com/thing:215703](http://thingiverse.com/thing:215703)