

# Projet Fruit du démon

## Informations

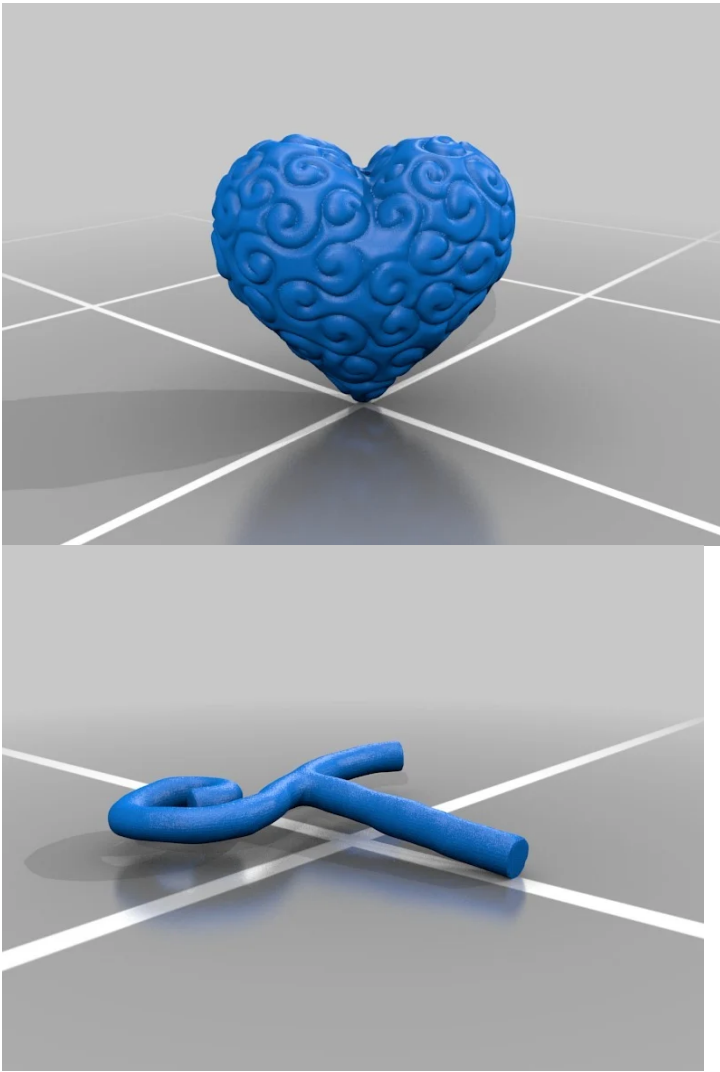
- ABBASSI Shérazade
- [abbassi.sherazade06@gmail.com](mailto:abbassi.sherazade06@gmail.com) ou Sherazade.Abbassi@etu.sorbonne-universite.fr
- MTX 3 Polytech Sorbonne
- 03/03/2024 - 16/05/24

## Contexte

Dans le cadre du projet potentiel entre l'UE de Modélisation, nous devons imprimer un modèle 3D en utilisant la double extrusion (bimatériaux ou bicolore).

## Objectifs

Recherchez un modèle qui nous convient et l'imprimer en faisant varier les paramètres pour découvrir IdeaMaker.



## Matériel

- Imprimante 3D
- Polymère PLA vert et rouge (132,8 g)

## Machines utilisées

## Construction

### Étape 1

Recherche et choix du modèle sur Thingiverse: <https://www.thingiverse.com/thing:1273805>

### Étape 2

Analyse des paramètres recommandés

## Étape 3

Utilisation d'IdeaMaker puis Blender pour fusionner les deux modèles 3D de la tige du fruit et du fruit pour les emboîter.

## Journal de bord

10/05/2024

Premier test d'impression d'un modèle de l'Ope Ope No Mi.

Imprimé en couches de 0,2 mm, remplissage 30%, quadrillage en nid d'abeille en PLA vert pour l'extrudeur gauche et PLA rouge pour l'extrudeur droit sans radeau ni plateau. On a ajouté une tour de purge pour éviter que les couleurs ne se mélangent.

16/05/24

Récupération de l'objet fini au FabLab.



at est précis et résistant.

Temps d'impression : environ 13h

