

# Impression D'Assemblage Mécanique

Iryna Pavliuk

Tiago Garandy

---

## Projet : Mécanisme d'Hélice à Pas Variable

### 1) Choix du projet

Nous avons choisi ce projet afin d'explorer pleinement les capacités de l'imprimante 3D et de mettre en valeur les possibilités offertes par l'impression 3D dans la fabrication de mécanismes complexes.

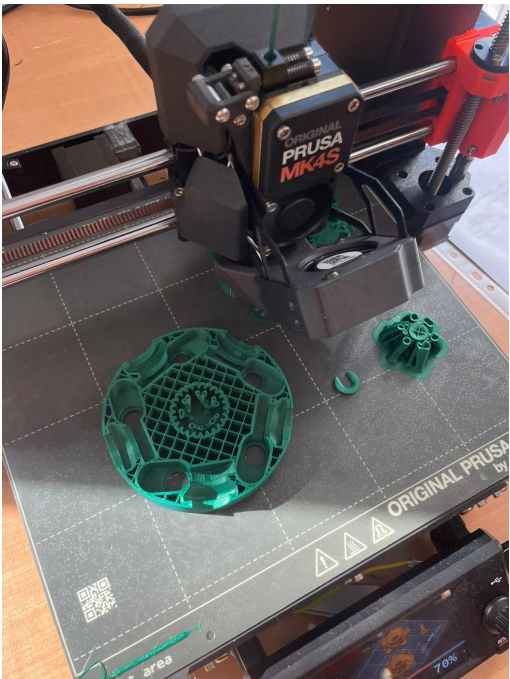
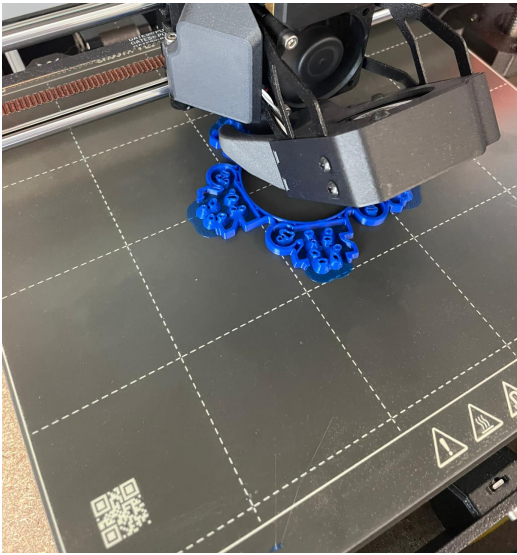
Lien du modèle utilisé : [Variable Pitch Propeller Mechanism - Printables](#)

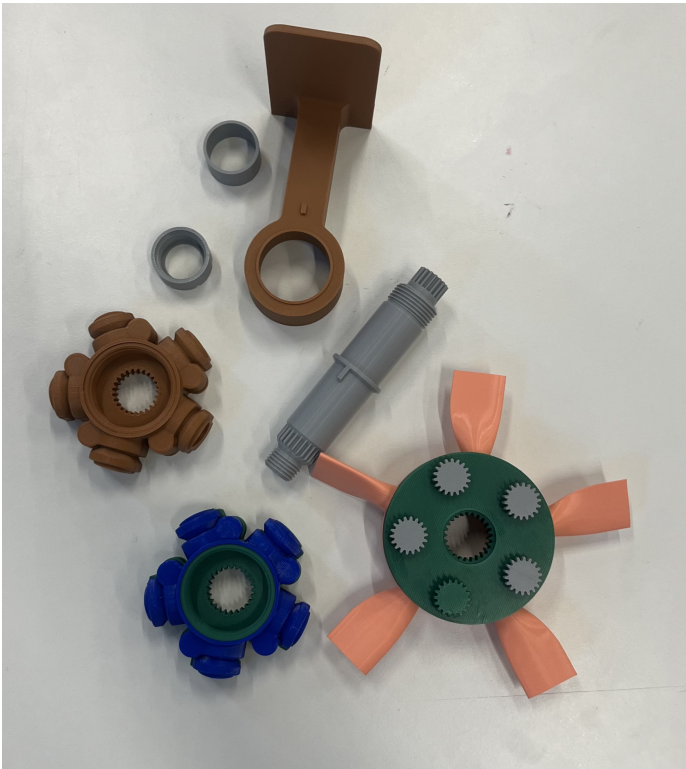
### 2) Préparation des fichiers

Les fichiers téléchargés étaient initialement conçus pour une imprimante Prusa MK3. Nous les avons donc ouverts dans **PrusaSlicer**, puis re-tranchés (re-slicés) en fonction des spécificités de notre machine, une **Prusa MK4S**.

### 3) Lancement de l'impression

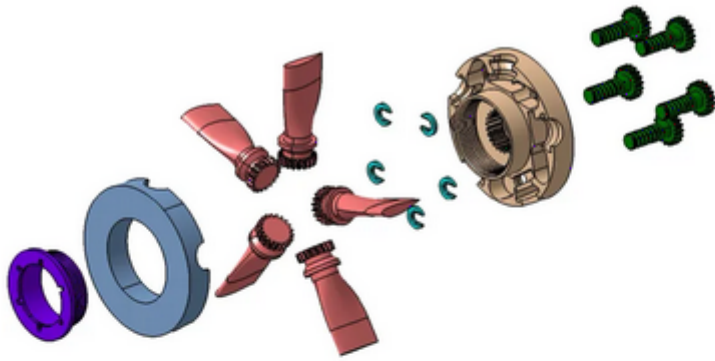
Une fois les fichiers adaptés, nous avons lancé les impressions des différentes pièces du mécanisme.



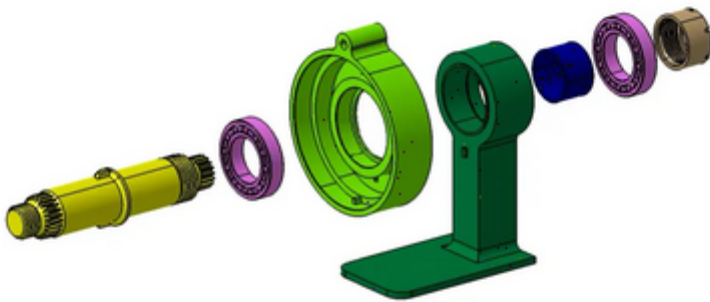


## 4) Pre-Assemblage

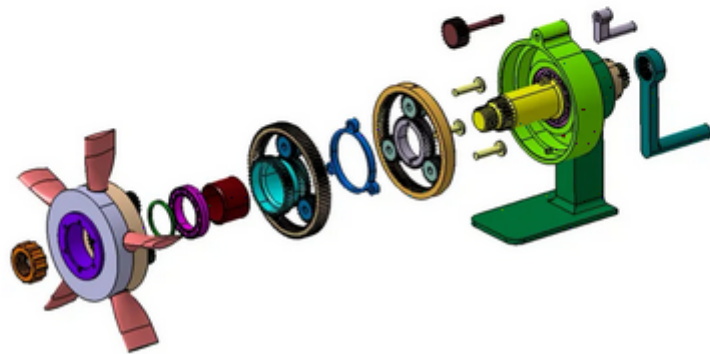
Nous avons regardé le tutoriel réalisé par le responsable du projet ([lien YouTube](#)) et suivi le manuel afin de mieux comprendre l'ensemble du projet.



Housing and shaft assembly



Final assembly



---

Revision #3

Created 12 June 2025 15:48:04 by Garandy Barroso Tiago

Updated 18 June 2025 15:05:46 by Garandy Barroso Tiago