

# Réplique reprop

Réplique reprop, création d'une imprimante 3D par extrusions

 Difficulté **Moyen**

 Durée **3 jour(s)**

 Catégories **Machines & Outils**

 Coût **90 EUR (€)**

## Sommaire

Introduction

Étape 1 - Conception !

Étape 2 - Imprimer les pièces en ABS ou autre plastique

Étape 3 - Et la commande numérique !

Commentaires

## Introduction

Bonjour,

je suis étudiant, et je cherche à faire une réplique d'une reprop, je pense à la mendel prusa, mais j'aimerais avoir des conseils.

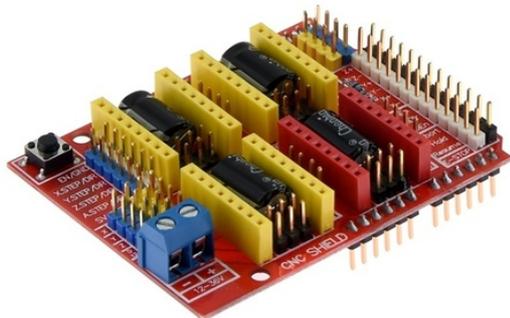
j'ai commandé moteurs pas à pas, contrôleur et Arduino pour l'électronique, j'avais rencontré quelqu'un qui a répliqué à l'electrolab de Nanterre.

il me semble que la plus grande difficulté est de modéliser ?

j'ai aussi une alimentation électrique atx de 300 watts ....

je suis ouvert à tous conseil et contribution.

j'ai comme principale motivation de réaliser des bagues adaptatrice d'objectif photo.



## Matériaux

Tige fileté

Divers bloc en plastique

5 moteur Nema pas à pas de 17

5 contrôleurs moteurs

Une platine pour la connectique moteurs, et contrôleurs

Un Arduino

Un plateau chauffant

Un extrudeurs

## Outils

Imprimante 3D, outillage à mains courant, multimètre.



---

## Étape 1 - Conception !

Donc choisir le type d'imprimante :[1]

Question : il est mieux d'avoir un cadre en bois ou en aluminium ?

On recherche principalement des conseil pour une première expérience !

---

## Étape 2 - Imprimer les pièces en ABS ou autre plastique

[2]Si prusa 3i

---

## Étape 3 - Et la commande numérique !

- Installer GRBL
- Installer Universal GCodeSender
- Piloter des moteurs pas à pas
- L'utilité d'un shield CNC

En matière d'ordinateur j'ai une box télé android et toutes la câbleries et périphérique de pointage, par contre je ne sais pas comment installer Linux dessus ?

