

~Liste des ressources nécessaires à mon projet~

Logiciels utilisés :

- Discord (Communication élèves/intervenant)
- Ynov (Mail)
- Robert
- Fusion (Conception mécanique, schéma électronique)
- Arduino IDE (Codage, extension ESP32)
- Powerpoint et Word (Présentations)
- Miro et Trello (Gestion de projet)

Fournisseurs :

- Ynov Campus (matériel électronique et filament PLA)

Matériel Informatique :

- PC Portable
- Téléphone
- Souris

Cartes électroniques :

- ESP32-WROOM-32
- Driver A4988

Visserie et outils :

- M3x8 BTR Acier 6 pans creux x 2
- Tourne vis torx
- Clé allène
- Pistolet à colle + Bâton de colle
- Fer à souder

- Pinces (tout type)
- Couteau/Cutter
- Gant (optionnel)
- Manchette (optionnel)

Machine nécessaire à la fabrication pour le MVP :

- Imprimante 3D Bambulab x1 carbone

Matériel pour la partie électronique :

- Câble Dupont (mâle/mâle x15)
- BP x2
- Breadboard
- Câble USB/Micro USB
- Oscilloscope + sondes
- Alimentation DP832
- Câble Alim (3A) x2
- Multimètre
- Nema17 Stepper Motor
- Batterie Portable (Ref selon ce que je peux avoir, min 5000 mAH)
- Chargeur Universel convertible avec la batterie

Stockage :

- Petite boîte rouge pour stocker le matériel
- PC portable pour les données et les documents

Pièces imprimées :

- Roues dentées (42 dents et 12 dents/200 dents et 40 dents)
- Partie fixe (socle pour roue dentée et moteur)
- Prototype miniature (Partie fixe, partie mobile, support outil, roues dentées)

