

Compte Rendu – Séance n°5 du 3 Février 2020

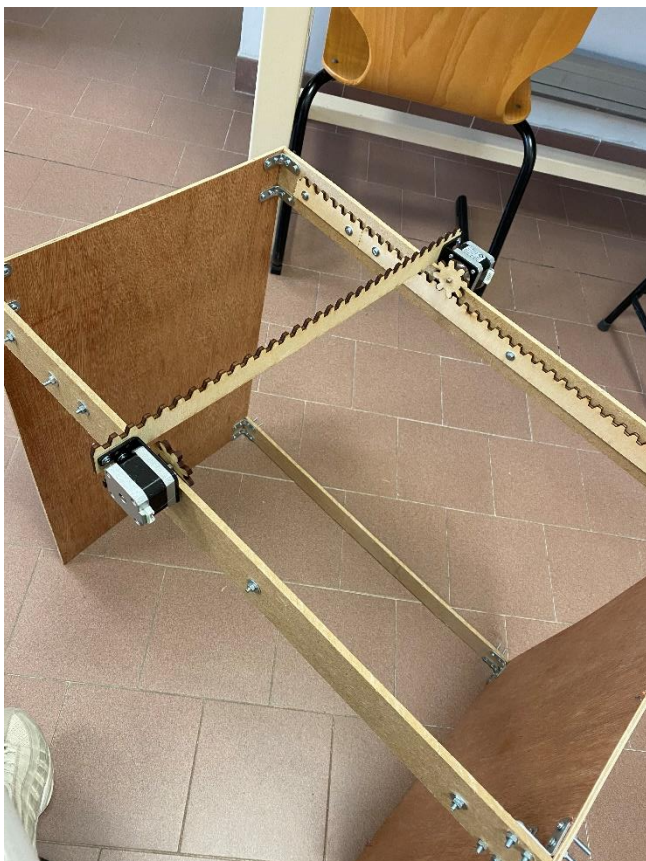
FabLab :

Je me suis rendu au fablab durant la première partie du créneau horaire des projets pour pouvoir découper au laser les pièces que nous avons besoin pour la structure. En effet, j'avais lors de la séance précédente dessiner sur l'ordinateur des crémaillères et des pignons. Il a donc fallu les découper sur du bois pour pouvoir ensuite les fixer à notre structure.

Assemblage de la structure :

Durant une bonne partie de la séance, je me suis chargée de fixer les crémaillères au début de notre structure. Celles-ci permettront à nos moteurs de circuler. J'ai choisi de fixer ces pièces à l'aide de vis, pour avoir ce côté non irréversible de l'assemblage en cas de problèmes. Il a été difficile de les fixer, car il manquait un peu de matériel et surtout il était difficile de les fixer droit, car nous avons déjà été à l'origine pas assez précis lors de la découpe des bordures en bois.

Nous avons choisi de faire reposer la tige du moteur directement sur la bordure quitte à supporter des frottements supplémentaires plutôt que de laisser une marge et de devoir soit reposer uniquement sur le support crémaillère/pignon soit devoir construire un rail pour que les moteurs ne soient pas flottants et puissent se reposer sur un support (option qui aurait demandé pas mal de temps supplémentaire).



Début du montage des moteurs :

Monsieur Masson avait commandé spécialement pour nous des supports pour pouvoir fixer aux moteurs une pièce quelqueconque. Cette pièce était idéal car nous avions justement le problème en tête de comment fixer la dernière crémaillère aux moteurs. Car nous voulons que deux moteurs se déplacent le long de l'axe x de part et d'autre de la structure et maintiennent en même la crémaillère de l'axe y sur laquelle circulerait le dernier moteur qui lui maintiendrait la pipette (pour déverser la pâte).

Problèmes rencontrés :

- Manque d'outils pour assembler avec précision les pièces