

## Rapport du 14 Janvier

Le week-end, nous avons avec Raphael avancé la structure de l'imprimante. Nous avons donc fabriqué les rails horizontaux et verticaux. Ceci n'a pas été une mince affaire étant donné qu'il fallait parfaitement percer les pièces afin d'éviter tous mouvements nous contrôlons dû à un jeu.

Nous n'avons pas très bien réussi car nous avons fait quelques erreurs graves au montage précédent. Il nous aura fallu 6h de travail pour faire quelque chose de potable.

On a ensuite pu installer le chariot.

Sur le chariot on a décidé d'installer un bloc qui pouvait recevoir le stylo.

Ce bloc est guidé par 2 tubes afin de pouvoir se déplacer uniquement sur Z.

Pesant environ 60g, nous souhaitons rajouter 2 ressorts sur les tubes afin d'appliquer une force verticale permettant d'appuyer le (stylo + bloc) sur le sol.

Le moteur que nous avons pris afin de lever le stylo à un couple beaucoup trop faible pour pouvoir lever le système (stylo + bloc), on doit donc changer de moteur.

Lundi notre but était d'installer 2 moteurs et la courroie et essayer de faire bouger le chariot.

Nous avons donc fixé 2 moteurs sur les piliers qui soutiennent les rails.

Ensuite nous avons collé d'autres parties en bois afin d'aligner les éléments pour pouvoir installer les poulies. Ceci nous a pris bien 1h.

Ensuite nous avons installé des tiges de métal dans le bois afin de fixer les courroies.

Enfin nous avons retravaillé quelques pièces et nous avons réfléchi sur les futurs travaux à faire au niveau de la structure.

(les images seront rajoutées demain)