

Hendrikse Jérémy

Compte rendu 7

Changement de Projet ! Le nouveau projet est beaucoup moins ambitieux que le projet initial, mais réalisable dans le court laps de temps qu'il reste.

Description du projet :

On va réaliser une version miniature d'un ascenseur à trois étages. Une tour en bois dans laquelle une cabine (en impression 3D et en bois) va pouvoir monter et descendre. A chaque étage il aura un bouton pour appeler l'ascenseur, une led orange qui indiquera que l'ascenseur est appelé à cet étage et une led verte qui indique que l'ascenseur est à l'étage en question.

Pour monter et descendre on aura un moteur stepper relié à une bobine imprimé en 3D, sur cette bobine il y aura une corde pour la cabine et une autre pour le contre poids (les deux cordes enroulées dans des sens opposés pour que la cabine et le contre poids est un mouvement opposés). Le contre poids est là pour réduire la force nécessaire pour faire monter la cabine.

Dans la cabine il y aura une porte qui s'ouvre et se ferme à l'aide d'un servo moteur. (c'est la partie de Quentin, les détails sont dans son compte rendu).

Ma partie c'est principalement le premier paragraphe dans la description du projet. En dehors des cours j'ai déjà fait fonctionner le stepper à vide et fait imprimé la bobine et deux support pour la bobine. J'ai aussi fait un montage avec les 2 leds et le bouton pour chaque étage et commencé à écrire un code pour.

Pendant la séance j'ai continué le code et pu récupérer mes pièces imprimées, je l'ai limées et elle s'emboîte parfaitement entre elles.

