

Lors de cette séance j'ai eu comme principale tâche de réaliser les bras des deux stores, sur lesquels ces derniers seront fixés et s'enrouleront (ou se dérouleront).

Je ne savais pas exactement quelle matière choisir pour réaliser les bras, le professeur m'a conseillé de prendre du bois.

J'ai donc choisi une plaque de bois assez fine étant donné que les moteurs sont de petite taille.

A l'aide d'un crayon et d'une équerre j'ai tracé sur la plaque de bois le premier bras de 12 cm de longueur et de 1 cm de largeur. Le choix de ces dimensions se justifie par la taille des fenêtres de la maquette de la maison ainsi que de l'espace disponible entre les moteurs et la maquette lorsque ceux-ci seront fixés.

L'étape suivante consistait à scier le bras dessiné. Initialement je pensais que cette étape serait plutôt rapide. Cela n'a pas été le cas car il a fallu être minutieux pour suivre le dessin et la petite taille de l'objet découpé rendait la tâche plus difficile.



Voici une photo du résultat, les formes ne sont pas parfaitement linéaires. Nous avons pensé à plus tard les limer et éventuellement à les peindre pour leur donner un côté plus esthétique.

Il fallait ensuite réaliser un perçage sur une face pour y insérer la tige du moteur.

Cette étape était délicate à réaliser également car comme on peut le voir sur la photo suivante, l'épaisseur des bras ne permettait pas le perçage d'un trou très épais.

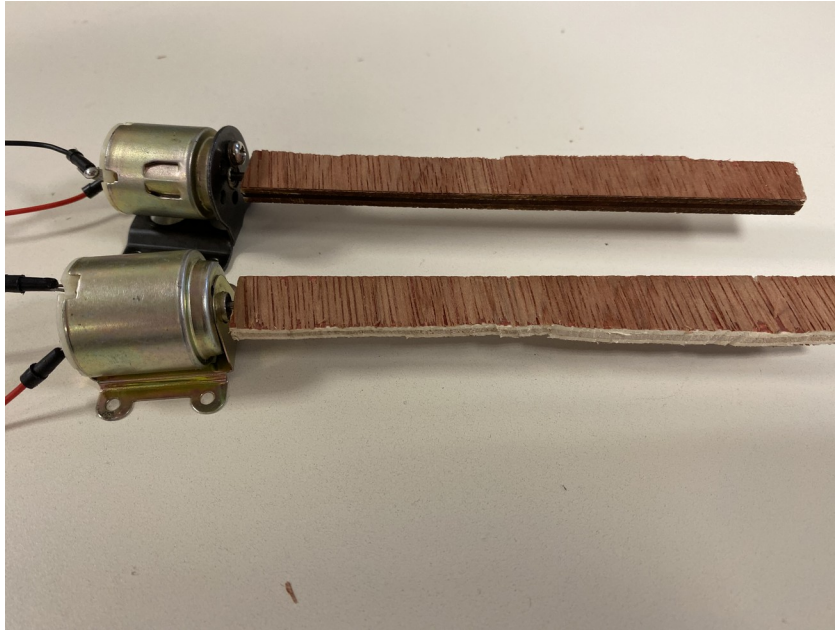


Enfin, il ne restait plus qu'à tester en fixant les bras sur les moteurs.

Le résultat est plutôt satisfaisant, nous arrivons à faire tourner les deux bras simultanément à des vitesses plus ou moins élevées.

Cependant pour de très faibles vitesses (ce qui nous intéresse pour notre projet), les bras tournent difficilement ou ne tournent pas. Nous ne sommes pas pour autant inquiets car nous n'avons pas encore fixé définitivement à l'aide de colle les bras sur la tige des moteurs ce qui peut expliquer cela avec la présence d'un jeu entre les trous réalisés et les tiges.

Voici le résultat final sur la photo suivante :



Lors de la prochaine séance, je m'emploierai à fixer définitivement les bras sur les moteurs avec de la colle et à poser les stores (probablement des morceaux de tissus) sur les bras.