

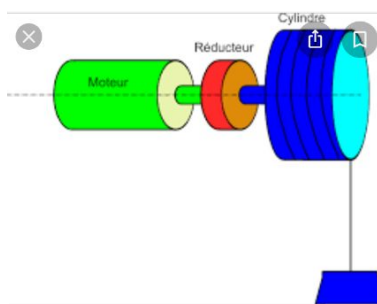
Rapport séance 1 - Jade Morin
Projet : Arbébéduino

Objectif de séance (personnel): Transformer les moteurs pas à pas en treuil.

Pourquoi ?

Pour pouvoir animer nos décorations. En effet, on souhaite les faire monter et descendre. C'est pourquoi nous avons besoin d'un moteur pas à pas mais également d'un treuil. Car le fil tenant notre décoration devra s'enrouler autour du treuil, lorsque le moteur se mettra en route (ainsi la décoration montera / et descendra quand le fil se déroulera).

Notre idée : (Nous avons conclu que vu la faible charge que nous allions soulever le réducteur n'était pas utile.)



Comment ?

Donc après avoir récupéré les moteurs pas à pas de modèle : 28BYJ-48 5V DC, la question était de savoir comment faire le treuil. Avec Carine nous avons décidé de partir sur des treuils en bois. Il fallait donc trouver les bois adéquats.

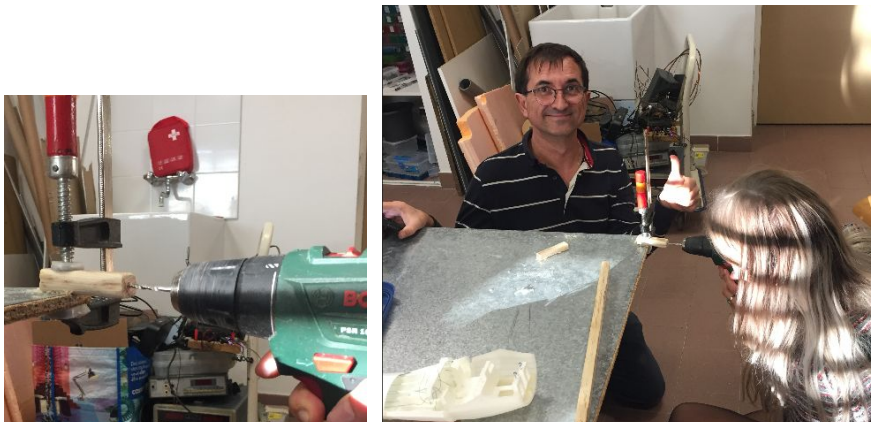
Nos options étaient les suivantes (car les seules chutes avec une épaisseur suffisante):



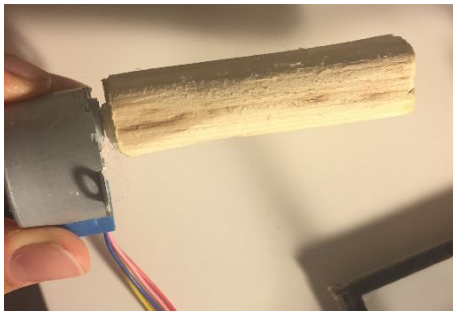
J'ai choisi le premier modèle car le deuxième s'effritent lors du ponçage, la surface n'aurait pas été lisse et aurait pu provoquer des accrochages avec le fil.

Il a donc fallu scier afin d'obtenir un rectangle puis le poncer pour obtenir le cylindre voulu.

J'ai ensuite dû percer (à la perceuse) un trou au centre du cylindre pour pouvoir coller le treuil à l'axe du moteur avec un pistolet à colle.



Résultat final :



Le résultat semble être correct car on sent que l'axe du moteur tourne lorsque nous faisons tourner à la main le treuil.