

Electrogolf

Rapport Projet Arduino

Séance 07/02/2022

I. Avancée de la conception

La conception a été un peu ralenti par l'attente pour la découpe, malgré tout elle devrait se finir dans la semaine sans problème.

Le réservoir a bien été surélevé à l'aide de 2 pièces en bois.



Pour ce qui est de la pince, nous l'avons fixé sur le bras avec les engrenages à l'aide d'un cube toujours en bois.



Actuellement, toute la difficulté va être de s'ajuster à une bonne hauteur du réservoir avec le bras pour que la balle ne tombe pas de trop haut et puisse atterrir dans la pince.

Une deuxième difficulté se profile : maintenir le bras dans l'axe pendant le fonctionnement du cerveau moteur qui le fait bouger vers l'avant/arrière.

Electrogolf

Nous avons donc découpé plusieurs bouts de bois pour maintenir le bras latéralement mais également pour rester à une hauteur constante.



Pour ce qui est du « coulissage » entre le bras et la calle qui le maintient en hauteur nous avons deux possibilités :

- Diminuer la surface de contact donc de faire un support qui maintient le bras point par point avec une pièce en bois dentée
- Placer un matériau moins adhérent comme le plexiglass entre le bras et la calle en bois

La deuxième solution me paraît être la plus simple et la plus rapide à mettre en œuvre.

Enfin, nous avons dû faire une extension. Celle-ci est dû à la longueur du bras, nous avons donc ajouté une planche à la plateforme initiale. L'extension supportera les calles qui permettront au bras de rester dans son axe.

