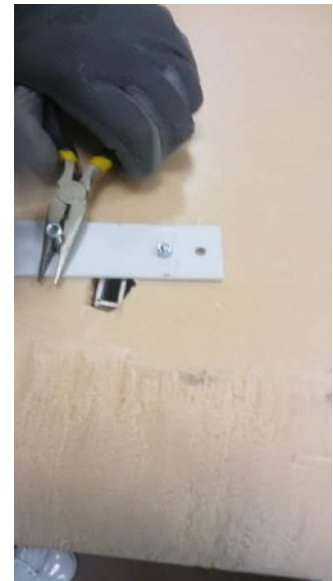


---

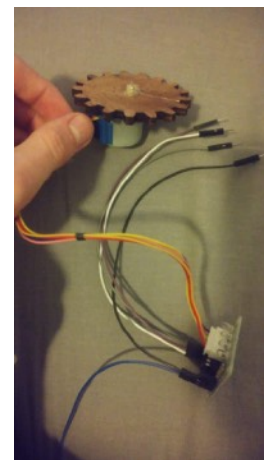
**RAPPORT DE SÉANCE (7/12/2019)****Crémaillère**

Pour le guide nous avons commencé par creuser dans la coque du bateau afin de pouvoir maintenir le guide la dedans puis nous avons commencé à le fixer. Nous avons espéré le fixer de la même manière que le socle mais nous nous sommes vite fait aperçus de notre erreur (comme nous pouvons le voir sur cette photo, la crémaillère n'aurait absolument pas pu passer) donc nous avons changé de technique en reliant 2 modules entre eux avec du PVC.



Nous avons troué le guide d'une taille adéquate afin d'y faire passer le pignon et suite à une proposition de notre professeur nous devrons le trouer un peu plus. En effet notre professeur nous a conseillé de rajouter une extension sur le pignon qui aurait une forme de disque avec un diamètre plus grand que le pignon afin de pouvoir soutenir la jointure entre la crémaillère et le pignon.

Nous avons comblé le trou du pignon avec de la colle chaude ceci est une solution temporaire, il faudra refaire un pignon qui aura exactement un trou de la forme de l'axe du moteur.

**Oraux**

Aujourd'hui nous avons également passé des oraux où nous avons pu présenter notre projet, nos objectifs et notre avancée.

---

---

## NOM DE SOCIÉTÉ

### Hélice

Notre moteur brushless ayant cessé de fonctionner pour une raison quelconque le professeur nous en a donné un nouveau qui marche parfaitement bien. En le testant nous avons pu nous apercevoir du fait que le moteur ne se trouvait pas au bon endroit, donc à la prochaine séance nous devons replacer l'axe moteur et l'hélice ainsi que l'enveloppe pour que l'air soit proprement aspiré.



### Gouvernail

Nous nous sommes également décidé de comment construire le nouveau gouvernail. Nous devons donc construire une nouvelle 'enveloppe' pour les pales du gouvernail. Les planches de bois sont accompagnées d'une longue tige qui sera solidement accrochée à la planche et sera également plantée dans l'enveloppe afin de pouvoir exécuter la rotation voulue.



### Enveloppe du gouvernail

Après réflexion il fut décidé de construire l'enveloppe avec la même matière que les planches et nous découperons 3 planches qui posséderont des extrémités qui nous permettra de les emboîter entre elles, cela sera réalisé au fablab. Si on voit que la tige frotte un peu trop et commence à effriter le bois il serait possible de rajouter un morceau de PVC qui aidera la rotation.

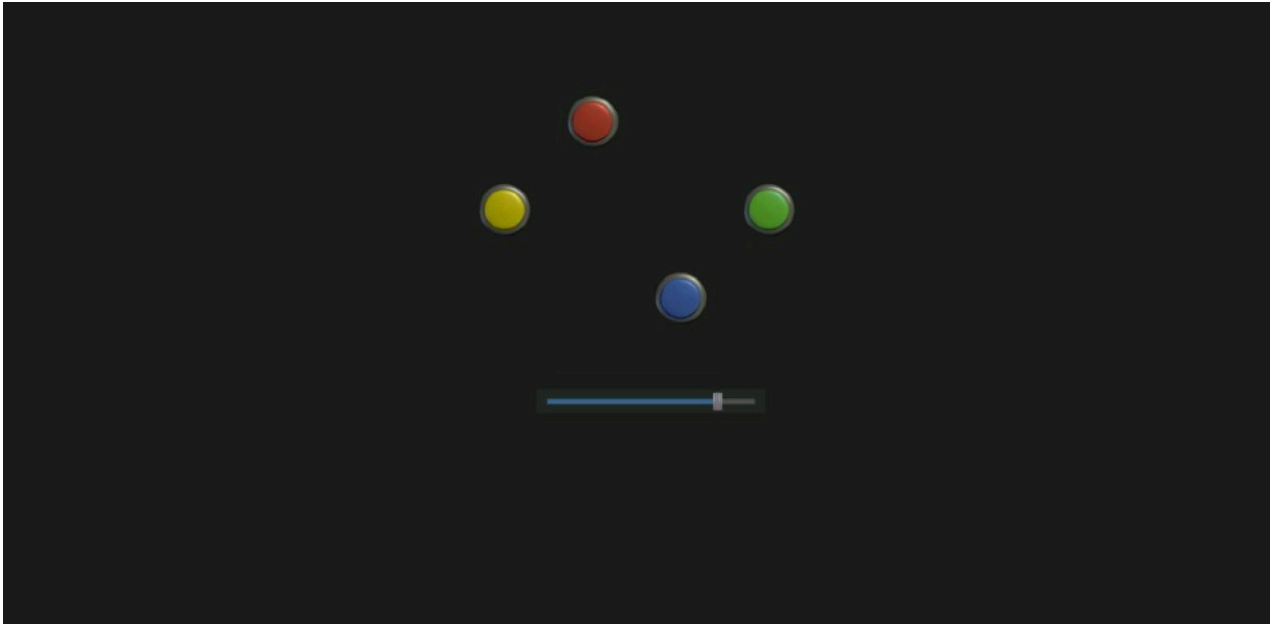
---

---

## NOM DE SOCIÉTÉ

### Servomoteur

Le programme permettant de faire fonctionner le servo moteur avec les bons angles ainsi qu'à l'aide du bluetooth a été ajouté dans le dossier Programmes. Le setup sur le téléphone ressemble à ceci :



Le bouton jaune permet de tourner à gauche (en faisant une rotation de  $+45^\circ$ ) et le bouton rouge permet au bateau de revenir tout droit après avoir tourné à gauche.

Le bouton vert permet de tourner à droite (en faisant une rotation de  $-45^\circ$ ) et le bouton bleu permet de revenir tout droit après avoir tourné à droite.

Les boutons rouge et bleu devront être refaits pour n'avoir qu'un seul bouton pour aller tout droit.

Le slider permet de changer l'orientation du servo moteur.

---