

VIALE

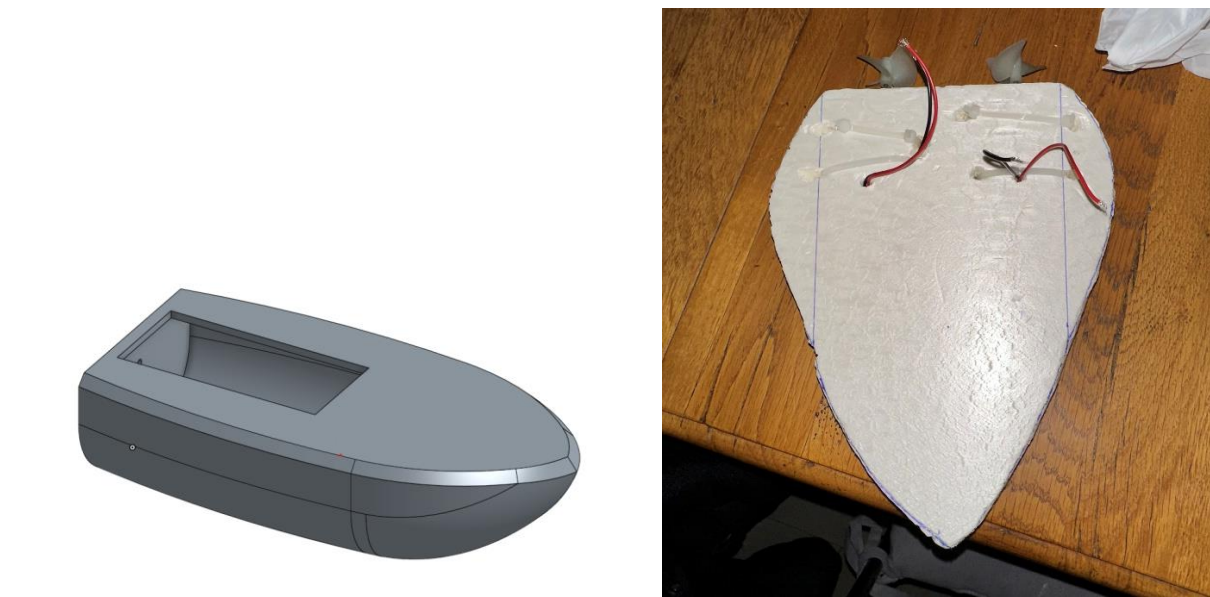
Pierre-Yves

G2

## **Rapport séance 5 :**

Dans cette séance, j'ai souhaité faire une maquette provisoire pour tester si le bateau se déplace correctement.

En m'inspirant de la maquette établit sur onshape, j'ai découpé un morceau de polystyrène de faible épaisseur avec un fil chaud. Cela m'a permis d'avoir de beaux arrondis. Sur l'extérieur (après les lignes bleues), j'ai laissé une épaisseur supplémentaire, il s'agit de flotteurs qui assurent une stabilité du navire puisqu'il sera chargé.



Ensuite j'ai percé à l'arrière du bateau pour faire les deux trous des moteurs en mesurant les dimensions des moteurs. J'ai fait en sorte que les écarts entre le centre et les moteurs ainsi que les côtés soient constants, pour plus de stabilité et maniabilité.

Pour s'y faire, j'ai d'abord pris toutes mes cotes et positionnés tous mes points de perçage. J'ai utilisé une visseuse avec une petite mèche pour percer et faire un bon trou. Ensuite j'ai utilisé un dremel avec une petite mèche pour percer avec plus de précision. Enfin, j'ai mis une roue de polissage pour avoir un bel arrondi à l'intérieur pour que le moteur soit bien plaqué dedans et en même temps cela m'a permis d'avoir une finition propre.

Ensuite j'ai percé verticalement jusqu'à mes trous de moteurs pour pouvoir passer mes câbles.

Enfin pour bien plaquer les moteurs, j'ai utilisé des serflex. J'ai donc dû faire 4 trous pour chaque moteur. Les serflex étaient trop courts, j'ai utilisé 2 serflex pour chaque boucle, comme il y a 4 boucles, j'ai utilisé 8 serflex.

### **Bilan :**

Je n'ai tout de même pas pu essayer de bateau car je ne dispose pas de dispositif étanche pour les cartes. Toutefois, cela m'a permis de régler déjà quelques problèmes et voir des améliorations possibles dans la création d'une véritable maquette.