

# Hydroglisseur : séance n°1

10 Décembre 2018

## VUE D'ENSEMBLE

Notre projet consiste en un hydroglisseur doté d'une hélice, qui glissera sur l'eau dans la direction voulue grâce à une télécommande bluetooth et qui pourra s'arrêter à un endroit voulu afin de faire descendre une sonde jusqu'à 2 mètres de profondeur afin de relever la température de l'eau selon la profondeur.

## TRAVAIL EFFECTUÉ AU PRÉALABLE

1. Définition du projet avec son utilisation.
2. Rechercher des projets similaires sur internet afin de sélectionner les pièces et les matériaux qui nous conviennent.
3. Faire une liste du matériel nécessaire.

## OBJECTIFS DE LA SÉANCE

Définir les dimensions de l'hydroglisseur, puis réaliser la "coque". S'occuper du schéma de la crémaillère pour faire descendre et remonter une sonde.

## RÉALISATION

### La coque

La coque étant en polystyrène, nous avons vu avec M.MASSON qu'il serait possible de découper "tailler" la coque à l'aide d'un fil de fer chauffé par un générateur. En pratique cette méthode n'a pas fonctionné car les générateurs utilisés ne supportent pas les courts-circuits et disjonctent.

Nous avons donc dû procéder à une méthode plus rudimentaire : la scie.

Nous avons ensuite poncé la courbure de l'avant de l'hydroglisseur.

---

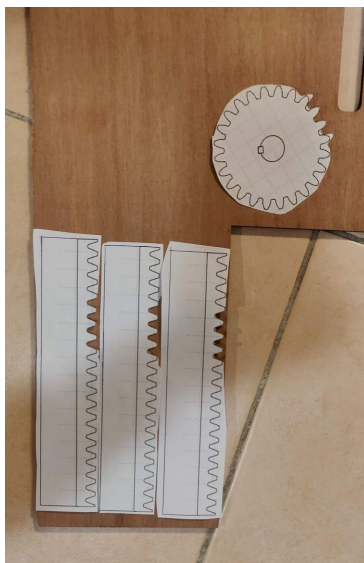
Voici le résultat :



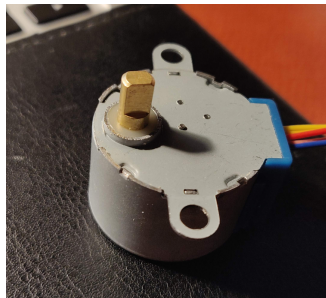
Les dimensions de l'hydroglisseur 50x25x8cm

## La crémaillère

Nous avons recherché un schéma de crémaillère afin de l'utiliser. La longueur sera probablement celle de trois papier ( environ 55 cm ), la largeur sera augmentée pour éviter que cela casse (environ 4 cm).



Le rayon du trou sera également modifié pour correspondre à l'axe du moteur utilisé (ci-dessous).



---

## Objectifs pour le prochain cours :

Réaliser cette crémaillère avec du bois et tester le fonctionnement ( + programme)

Avancer avec le matériel que l'on aura reçu.