Installation d'un circuit électrique de propulsion dans le bateau

Pour faire avancer le bateau, il faut un moteur, une hélice, de l'électricité (venant d'une barque couverte de panneaux solaires) un interrupteur et des fils électriques

- Il faut tirer cette barque
- Il faut relier le moteur à ces panneaux solaires

Schéma : d'abord le faire recopier, puis analyser leurs dessins :

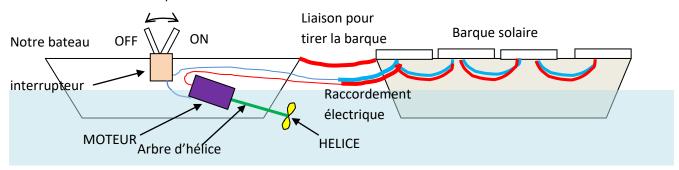
Certains ne vont pas aligner l'arbre d'helice avec le moteur...débat

Certains vont orienter l'arbre d'helice vers le fond....débat certains ne font pas passer le fil dans

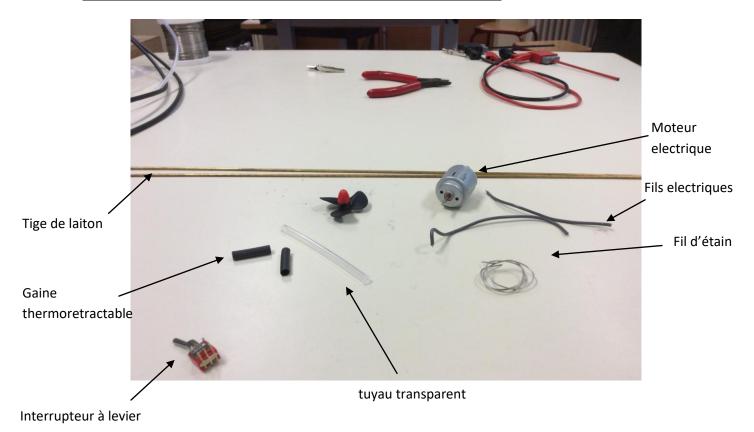
l'interrupteur....débat....expliquer qu'il faut 2 fils....démontsration.....

Prendre leurs dessins en photo pour leurs futurs dossiers techniques

Puis donner ce schéma imprimé a coller



Matériel (photo a donner a coller dans cahier), sans annotation:

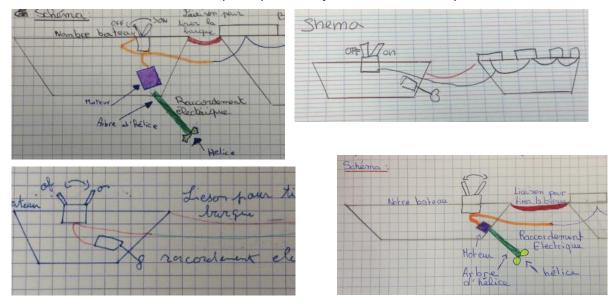


kassandra: pour attacher le moteur a l'arbre de l'helice « on met du scotch »

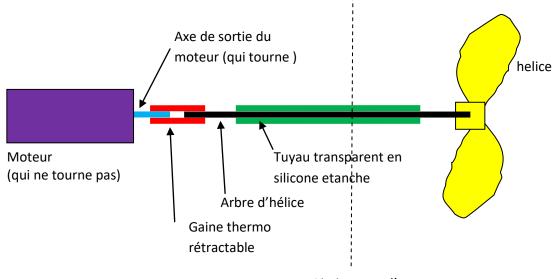
laura: pour rendre etanche la liaison arbre/coque: « on met du chewinggum »

Moment d'investigation : faire un dessin , proposer une solution.

Prendre leurs dessins en photo pour leurs futurs dossiers techniques



Montage proposé pour le système de propulsion:

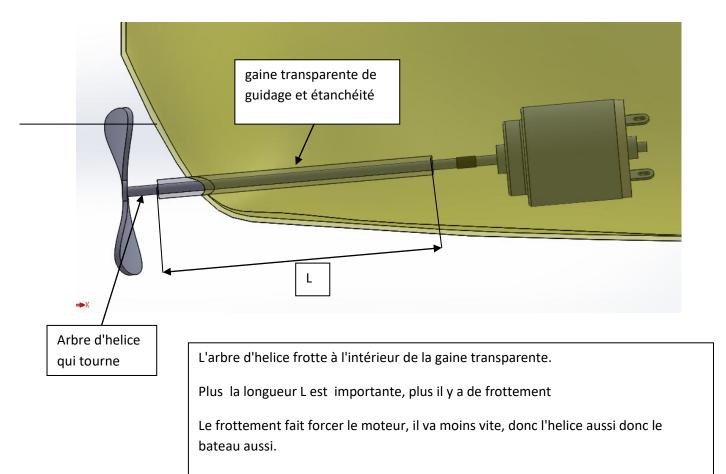


Faire démonstration fonctionnement moteur + pile

Faire démonstration soudure 2 fils

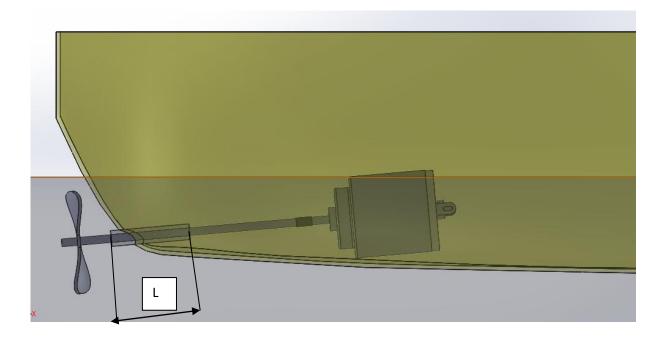
Faire démonstration accouplement arbre/axe moteur avec gaine thermoretractable

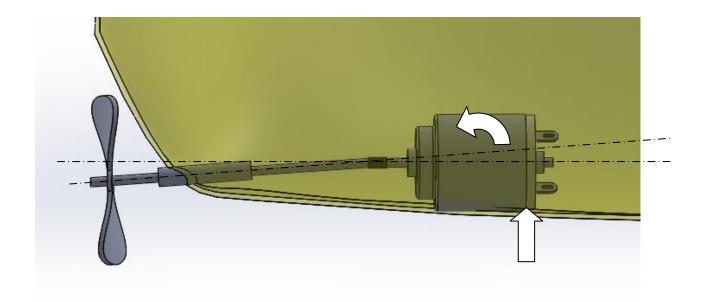
Limite entre l'eau et l'intérieur du bateau



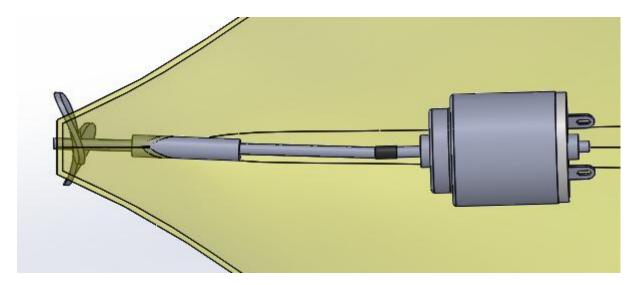
IL faut donc:

- Réduite la longueur L
- Lubrifier





Quelquesoit l'angle d'inclinaison de l'arbre dans le plan vertical, il sera possible d'ajuster la position du moteur pour l'aligner (exemple ici, il faut le lever suivant la fleche 1 pour qu'il se realigne



Par contre, un défaut de perçage dans le plan horizontal sera plus embettant. L'arbre sera de travers, l'helice poussera le bateau sur le coté, et il sera difficile de fixer le moteur de travers. le manchon d'accouplement sera tordu, le moteur va forcer....

Il vaudra alors donc mieux, si cela arrive, agrandir le trou, remettre l'arbre dans l'axe du bateau et mastiquer.