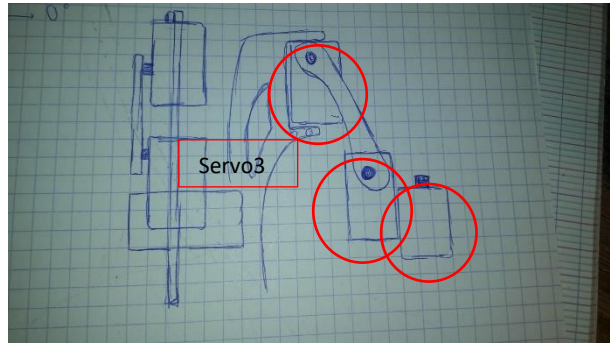


RAPPORT ARAGOG #2

Catastrophe !

Pour cette séance, mon binôme était malheureusement malade, ce qui m'a poussé à changer tous les plans. En effet, nous étions sensées aujourd'hui remonter toute l'araignée. Dans tous les cas je me suis aperçue que nous n'aurions pas pu nous en tenir au plan, puisque seule, monter une seule patte avec le bon alignement, le réglage correct du servo-moteur qui n'est pas encore parfait m'as pris les 3 heures entières, Mais j'en parlerai plus en détail dans le rapport.

- Pendant la première heure de la séance, j'ai vissé tous les composants de toutes les pattes et du corps en omettant les 18 servos. J'ai fait ce choix, car il fallait que je trouve le parfait alignement des 3 servos de chaque patte, j'ai donc préféré commencer par le « gros œuvre » pour continuer sur le travail de réglage précis des servo-moteurs.
- J'ai demandé conseil à monsieur Masson pour l'alignement des pattes, et nous avons décidé de régler le premier servo à 90° et de le visser dans l'alignement de la carcasse. Le second servo, également réglé à 90°, et de fixer le haut de la patte (pièce métallique dessinée ci-contre) horizontalement sur celui-ci. Nous avons également initialisé le dernier servo à 90°, en fixant le haut de la patte dans l'alignement de son bas.



Lors de ces Tests, j'ai pu constater

Q'un des 18 servo-moteur n'était plus fonctionnel

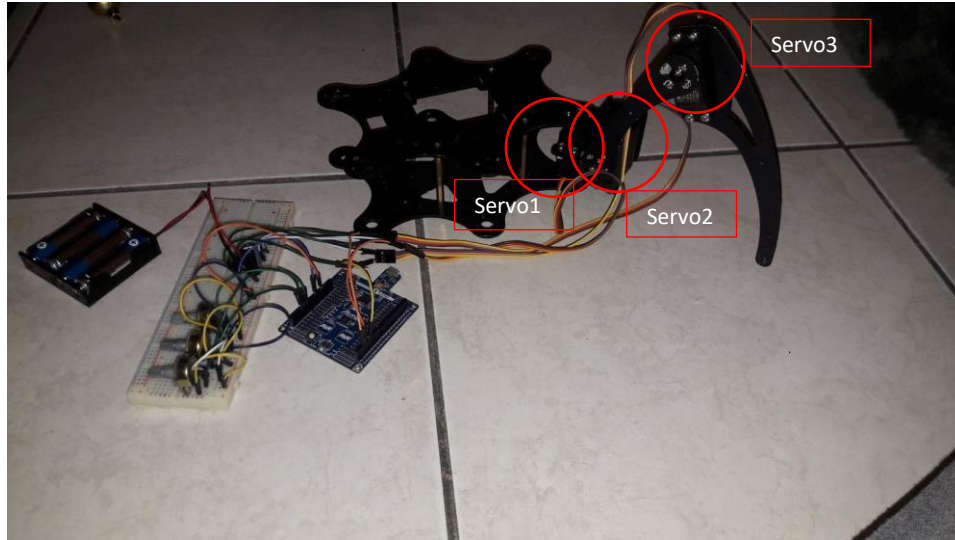
Servo2

Servo1

Schéma d'une patte d'Aragog

- Une fois le montage réalisé, son bon fonctionnement a été testé grâce à l'aide de Mr Masson. Le montage réalisé est composé de 3 potentiomètres (un pour chaque servo-moteur), une alimentation supplémentaire a dû être ajoutée. Ce montage est agrémenté d'un rapide code qui permet de faire tourner les 3 servos sur des ports différents selon la valeur de la résistance appliquée par le potentiomètre. Le

montage est le suivant :



Ce test m'a permis de constater que 90° n'était pas un bon angle pour initialiser le troisième servo-moteur, j'ai donc décidé de le réinitialiser à 0, qui me paraissait plus adéquat puisque nous ne serons jamais amenés à faire faire des contorsions à Aragog, en revanche, pouvoir rétracter totalement les pattes pourrait s'avérer être utile.

CONCLUSION :

Cette deuxième séance a été très compliquée, mais elle m'a permis de me donner un départ pour la suite des réglages, qui pourront être effectués beaucoup plus rapidement par la suite. Pendant les vacances, je prévois de continuer la structure en montant le plus de pattes possibles, et peut-être espérer commencer à la faire avancer sur 4 pattes. Suite à l'absence de mon binôme, nous n'avons pas pu réaliser de planning, nous le ferons dès son retour.

FIN DU RAPPORT