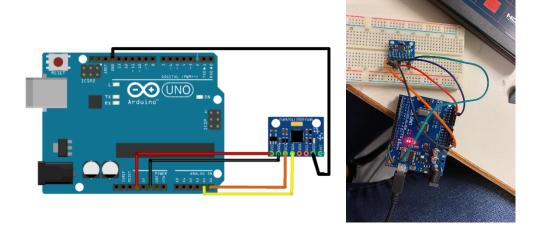
Compte rendu séance 2

Pendant cette séance, je me suis penché sur le fonctionnement de l'accéléromètre et plus particulièrement le code permettant de prendre des mesures.

Pour le branchement de l'accéléromètre, j'ai copié celui du cours d'Arduino:



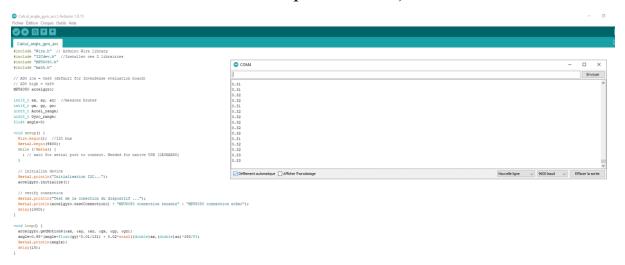
J'ai ensuite suivi la démarche sur comment obtenir des données dites « brutes » du site http://gilles.thebault.free.fr/spip.php?article32 (installation bibliothèque puis code) :

Ici les données dites « brutes » :



<u>Problème actuel</u>: Je ne sais pas vraiment à quoi correspondent chaque composante et si les valeurs de bases (quand la GY-521 ne bouge pas) sont constantes ou changent à chaque fois que l'on met en marche la puce.

Ici les données obtenues (angle en combinant le gyropode et l'accéléromètre avec un "filtre complémentaire") :



→ Voir vidéo essai prise de mesure de l'angle

On peut voir suite à cela que le code ci-dessus ne permet que d'obtenir les données que d'un angle

(via la formule : angle=0,98x(angle +Gy*0.01/131) + 0,02x(angle de l'accéléromètre en $^{\circ}$)

Finalement, suite à cette séance, j'ai pu déterminer comment marchait la puce GY-521 couplé au code mais le problème est que maintenant reconnaître via ces données la position de la GY-521 suite à un mouvement, ce que je ne sais pas comment encore faire.