MyStab

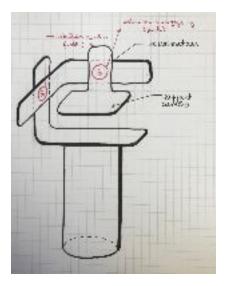
Rapport de séance n°1 13 décembre 2019

Objectifs de la séance :

- Déterminer quelles axes nous allons choisir
- Commencer à travailler sur le gyroscope / accéléromètre

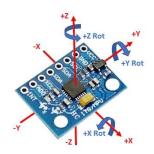
Réalisation:

Tout d'abord, pour avoir une visualisation de notre projet, j'ai réalisé un croquis simplifié du stabilisateur.



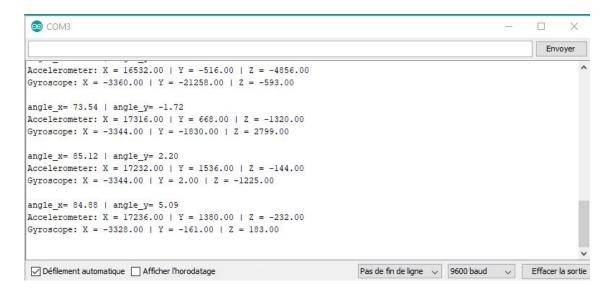
Nous avons décidé de travailler sur les axes x (roulis) et y (tangage).

 Afin de connaître la position angulaire d'un système (ici de la caméra sur le support), nous devons utiliser un gyroscope accéléromètre : module MPU-6050



Montage du module + écriture du programme :
(le code se trouve dans le répertoire code du github : code_MPU-6050).
Le programme, nous renvoie les angles selon les axes x et y (correspond à la position du module).
Cependant, les angles sont peu précis, par exemple lorsque j'incline le module à 90°, le programme renvoie un angle d'environ 84°.

Capture d'écran du moniteur série :



Objectifs de la prochaine séance :

- Obtenir des angles plus précis pour le module MPU-6050
- Commencer les servomoteurs