

RAPPORT DE SEANCE N°1

(13.12.21)

OBJECTIFS DE LA SEANCE

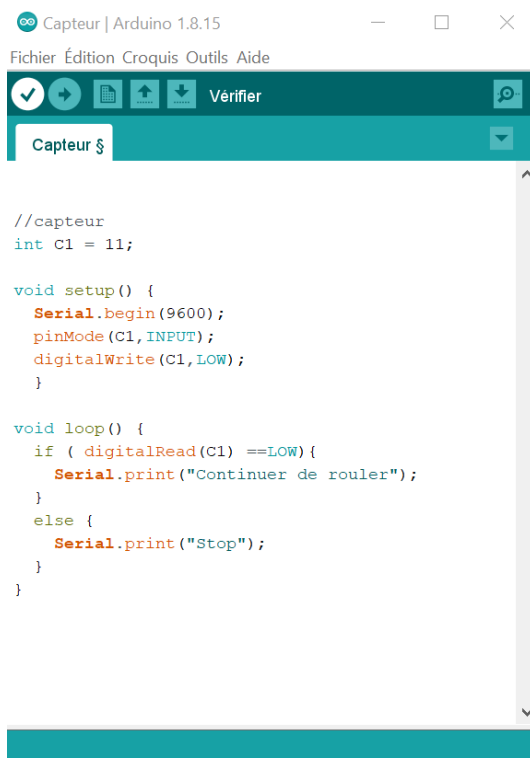
L'objectif de cette séance était de :

- Terminer la modélisation complète du système pour prendre rendez-vous au FAB LAB
- S'occuper de faire marcher le capteur (qui va servir à indiquer quand le mécanisme doit s'arrêter)

REALISATION DURANT LA SEANCE

Durant la séance dernière nous sommes arrivés à faire marcher le servomoteur à rotation continue ainsi que la pince donc pour finir les deux IF et ELSE de notre algorithme il nous fallait faire marcher le capteur.

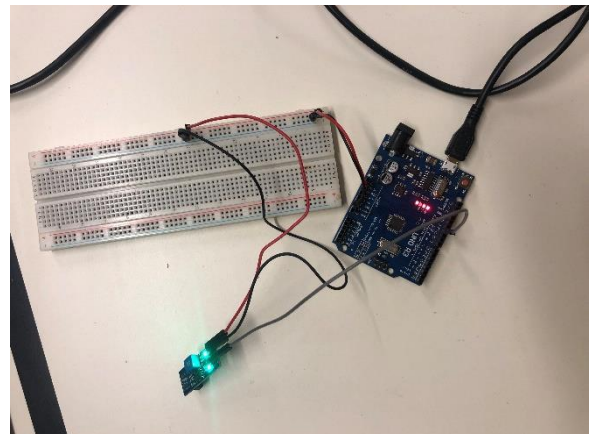
- Je me suis donc occupée du programme pour le capteur en utilisant celui que nous avons fait pour la voiture.



```
//capteur
int C1 = 11;

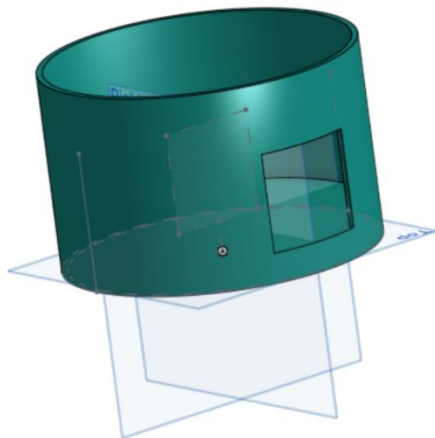
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(C1, INPUT);
  digitalWrite(C1, LOW);
}

void loop() {
  if ( digitalRead(C1) ==LOW){
    Serial.print("Continuer de rouler");
  }
  else {
    Serial.print("Stop");
  }
}
```

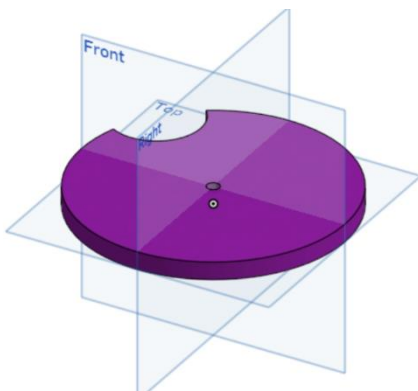


La vidéo est du capteur entrain de marcher est dans le dossier Vidéos.

- Je me suis ensuite occupée de faire toute la modélisation sur OnShape (que je vais d'ailleurs devoir retransférer sur Inkscape) :

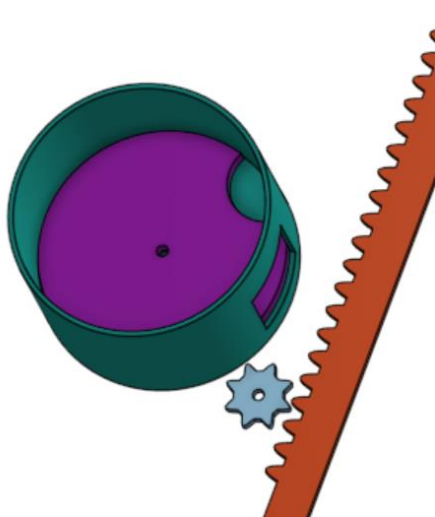


○ Voici la forme du réservoir de balles, sa forme changera surement en forme rectangulaire ou carré pour que la découpe au FAB LAB soit plus facile. Les dimensions seront 16cm X 16cm.



d= 15cm

○ Voici la forme du sélectionneur de balles inspiré directement d'un sélectionneur de balles de ping-pong. C'est une plateforme qui va tourner sur elle-même grâce à un servo-moteur à rotation continue quand le joueur voudra une nouvelle balle. Les dimensions sont :



○ Voici ce que donnera les deux pièces mises en commun.

- Pour ce qui est de l'option « avec tee » M. MASSON nous a donné l'idée de faire pivoter la pince vers le haut avec un autre servomoteur dont on s'occupera à la séance prochaine.
- J'ai également pris rendez-vous au FABLAB lundi 3.01 le matin car il ne restait que cet horaire. Nous allons donc fabriquer au FABLAB :
 - Réservoir de balles
 - Sélectionneur de balles
 - Des socles pour faire tenir le réservoir et le système en l'air.