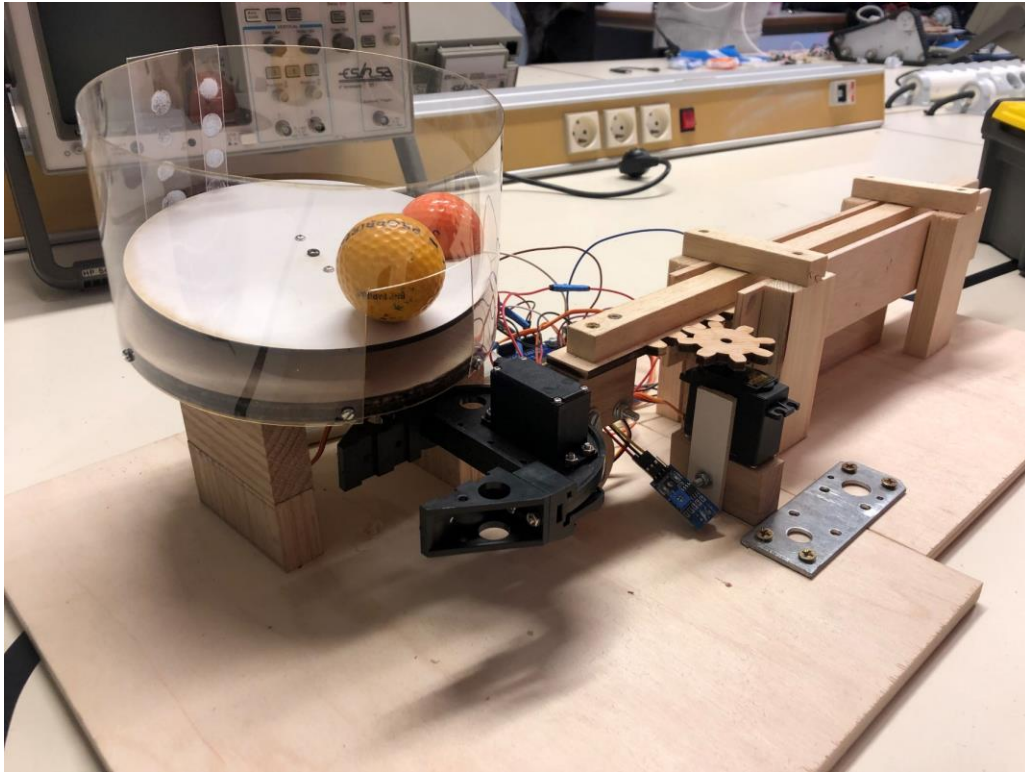




ELECTROGOLF



- Objectif du projet
- Comment il fonctionne ?
- Déroulement de la création du projet :
 - Partie programmation
 - Partie conception
- Conclusion



OBJECTIF DU PROJET

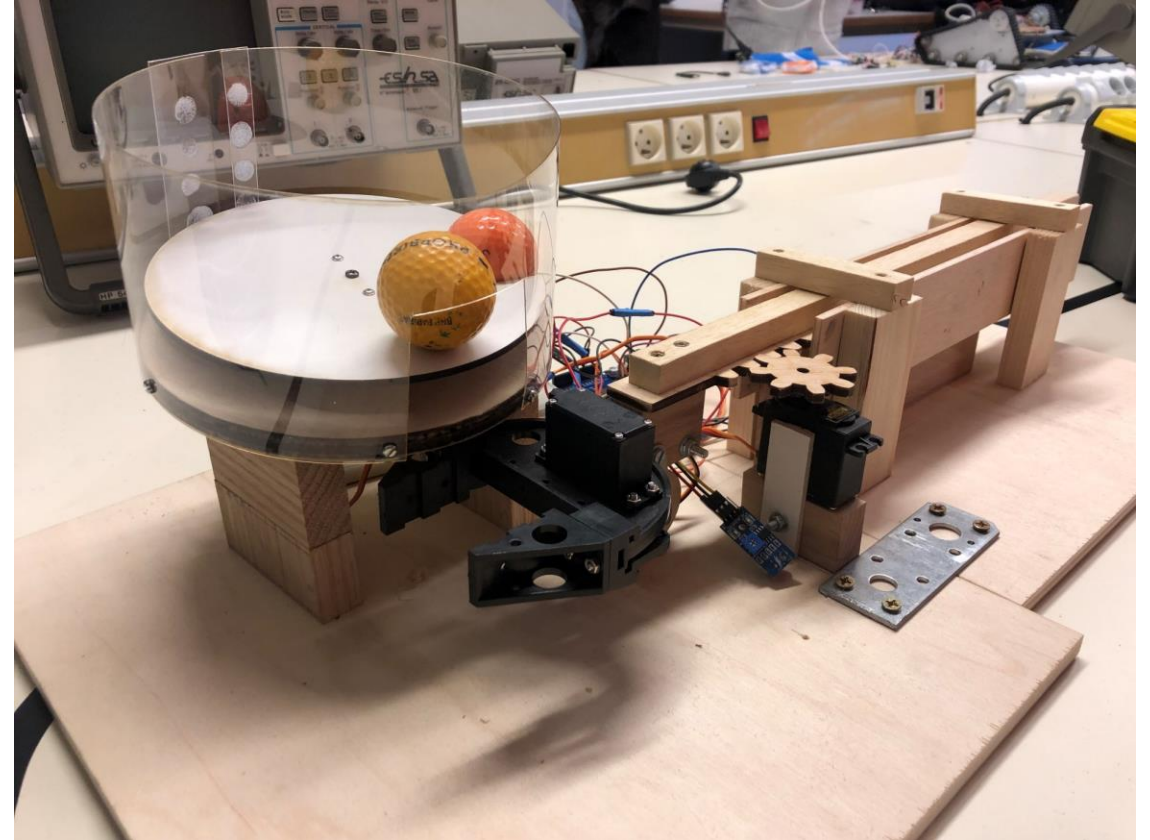
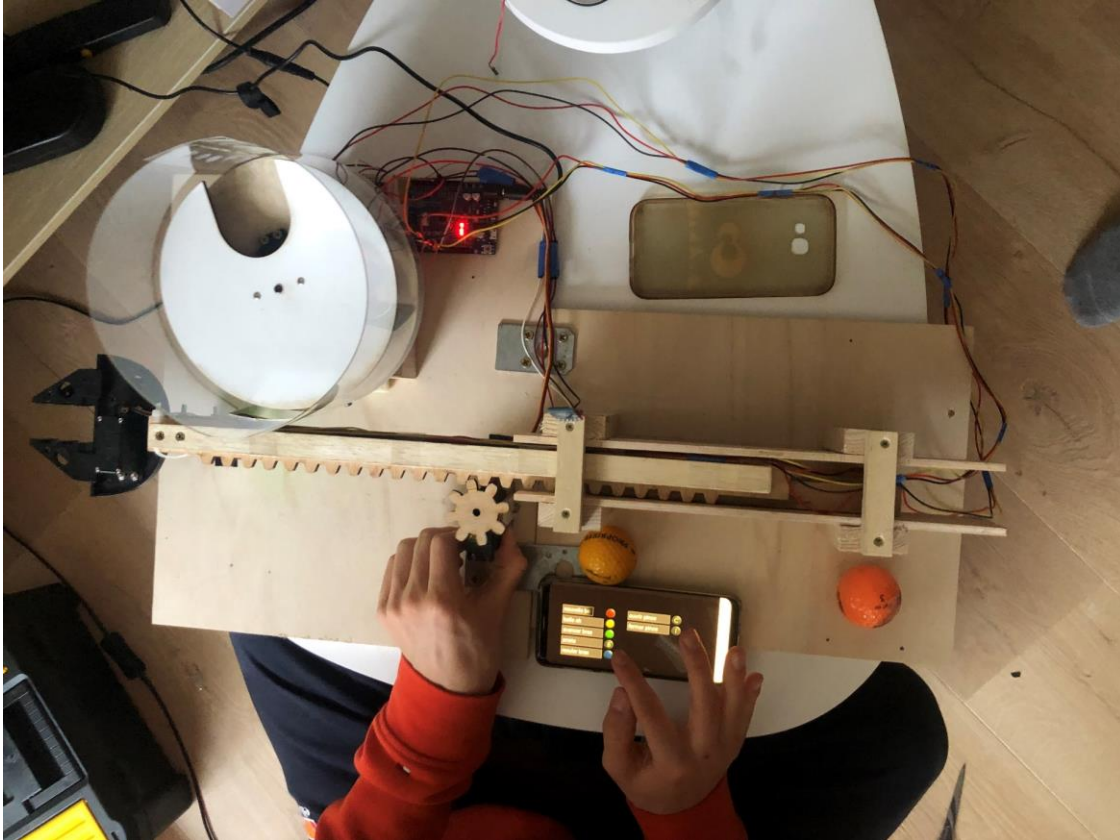


- Simplifier la pratique du golf
- Facilité de progression
- Maximiser temps de pratique





FONCTIONNEMENT





PROGRAMMATION

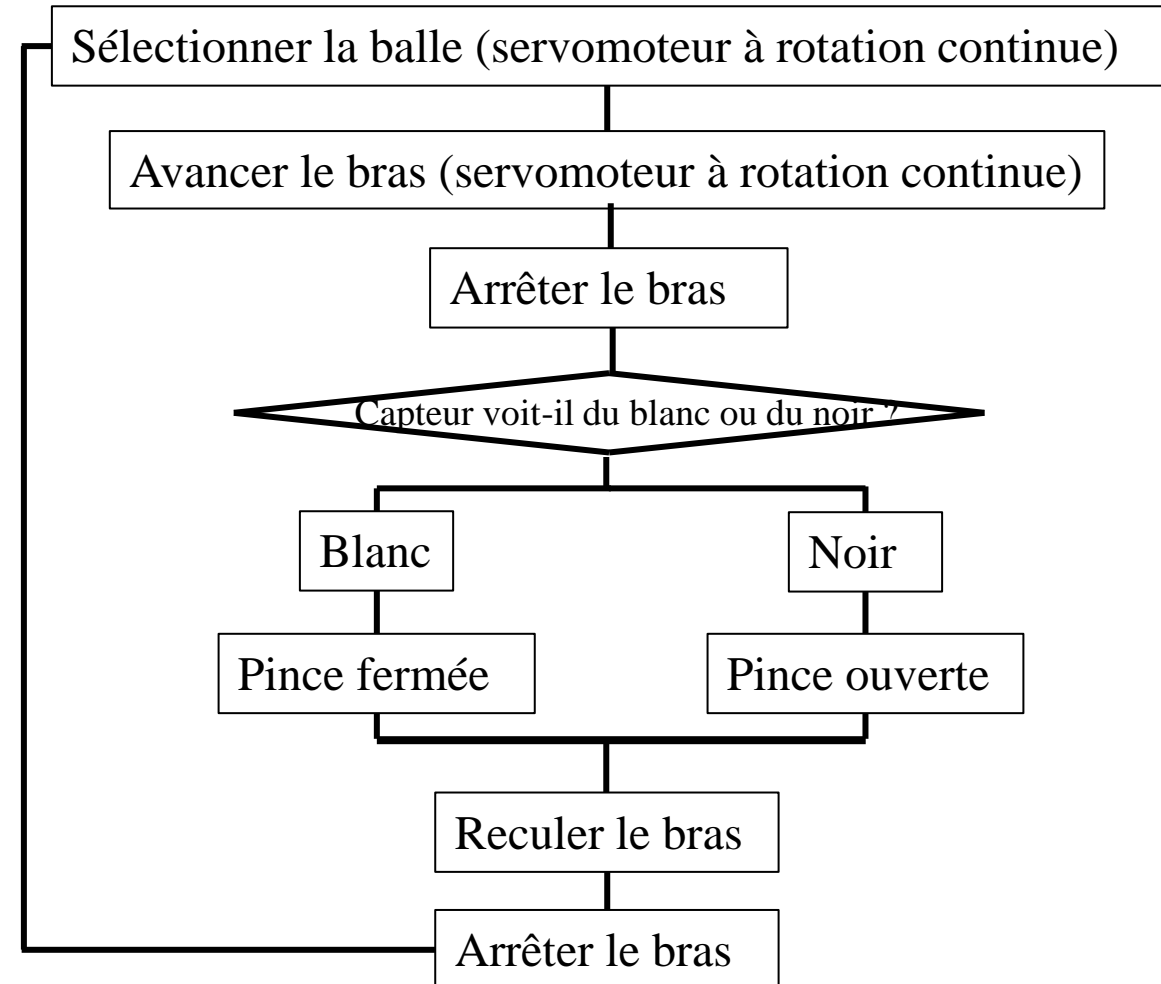


Servomoteurs à rotation continue

Servomoteur (pince)

Capteur

Bluetooth





PROGRAMMATION



Servomoteur :

Librairie Servo.h
Servo variable
variable.attach(1-9)
variable.write(544-2400)



Obtenir un angle
Vitesse inchangée



Moteur RC (rotation continue) :

Librairie Servo.h
Servo variable
variable.attach(1-9)
variable.write(0-180)

Variation de la vitesse de rotation



PROGRAMMATION



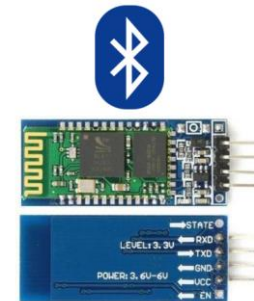
Capteur IR :

pinMode(entrée analogique, INPUT)
digitalRead(entrée analogique) ==
« LOW » ou « HIGH »



Bluetooth :

Librairie SoftwareSerial
Borne RX (réception) et TX(transmission)
Lecture d'information de l'application vers la
puce



HC-06

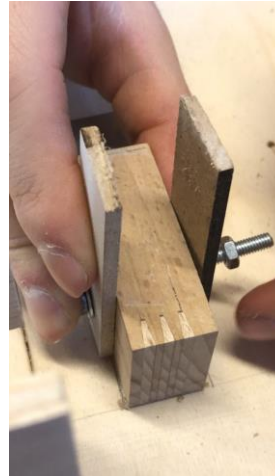


CONCEPTION



Bras mécanique :

- Pince/Servomoteur
- Engrenages
- Capteur IR
- Roue
- Servomoteur RC



Economie/écologie





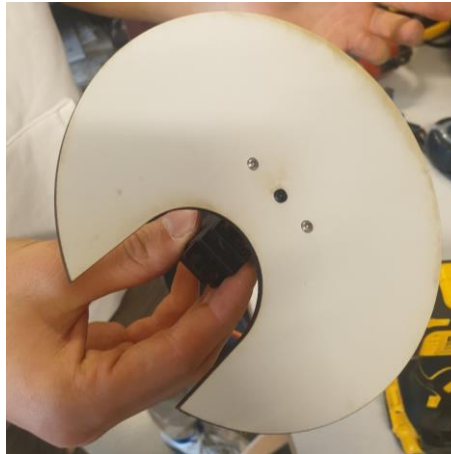
CONCEPTION



Réservoir cylindrique :

- Paroi polycarbonate (plastique)
- Pièce circulaire indépendante
- Planche circulaire
- Servomoteur RC
- Socle incliné

Economie/écologie





CONCLUSION

Apports du projet :

- Meilleure organisation des tâches
- Travail avec une deadline
- Faire face aux difficultés

Si nous avions plus de temps:

- Automatiser encore plus le système
- Maintient du capteur suffisamment proche du sol
- Frottement du bras contre le support/coincement des fils