Séquence 3 Séance 4

Application *: « De tinkercad vers Arduino »*

Ouvrez le logiciel Mblock

Coup de pouce

Servez-vous du coup de pouce Mblock

1) Réaliser le programme afin d'afficher les valeurs des deux capteurs Gauche et droit

Utiliser pour cela deux variables que l'on nomme :

- Gauche
- Droit

Servez-vous du coup de pouce *Variables*

Coup de pouce

2) Réaliser le programme afin que le servo-moteur se dirige vers le coté le plus lumineux

Voir coup de pouce *Suiveur*

Coup de pouce

- *Tester votre programme, que remarquez-vous ?*

3) Proposer une amélioration du programme pour qu'il soit au plus juste du fonctionnement attendu du suiveur solaire, c'est à suivre la course du soleil sachant en hiver la durée du jour est d'environ 8 h 44 min et en été 15 h 38 min sur Grenoble.
Aide : On ne va pas ici contrôler constamment l'état des niveaux des capteurs toutes les secondes, surtout que ces niveaux ne seront jamais égaux il existera toujours un écart ! : Il faudra en tenir compte !