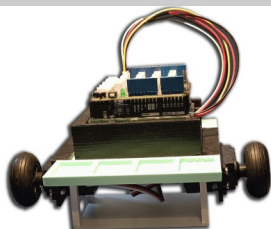


★★★ Défi 7 ★★★

Matériel :

- Carte Uno + shield
- Robot + support
- Interrupteur
- Moustaches x2
- Diode électroluminescente



Branchements

- Servomoteur droit D8 en JAUNE
- Servomoteur gauche D9 en BLANC
- Interrupteur sur D3
- Moustache gauche sur D5
- Moustache droite sur D4
- Diode sur D2

Attention : Le fil noir est toujours branché sur la broche GND.

Remarque : la moustache agit comme un bouton-poussoir.

Copier-Coller le fichier "Programme moustache" dans votre espace de travail personnel, puis l'ouvrir.

Dossier → Ma classe/Ressource/Programmation/Programme moustache

Ce qu'il faut faire.

1. Brancher puis appeler le professeur pour validation.
2. Téléverser et tester le programme.
3. Observer son fonctionnement.
4. Analyser son fonctionnement.

Compétences mises en œuvre :

P2- Brancher correctement sur une carte programmable, des capteurs et des actionneurs.

P4- Décrire le fonctionnement d'un système via un algorithme et son organigramme.

Restitution

Sur feuille, **recopier** et **répondre** aux questions suivantes :

« Il est sage de commencer ce travail au brouillon ou sur tableau blanc »

Défi 7 - Q1 : Rédiger l'algorithme de ce programme. (fiche de connaissance P4)

Défi 7 - Q1 : Dessiner l'organigramme de ce programme. (fiche de connaissance P4)