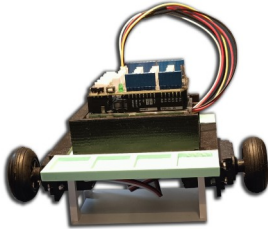


★ ★ ★ Défi 4 ★ ★ ★

Matériel :

- Carte Uno + shield
- Robot UnoEvo + support
- Bouton poussoir
- Buzzer
- Diode verte et diode rouge



Branchements

- Servomoteur **droit D8 en JAUNE**
- Servomoteur **gauche D9 en BLANC**
- Bouton poussoir sur D3
- Buzzer sur ??? (à vous de choisir)
- 2 Diodes sur ??? (à vous de choisir)

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

Ce qu'il faut faire,

- **Étape 1**, Observer l'organigramme de la fiche suivante et s'entraîner à l'expliquer à l'oral. (vous pouvez préparer au brouillon)
- **Étape 2**, Expliquer l'organigramme au professeur en moins de 1 min.
- **Étape 3**, Programmer le robot pour qu'il réalise les actions définies par l'organigramme : **repartir du fichier nommé "Défis 3"**

Utiliser moins de 25 blocs pour l'ensemble du programme

Enregistrer le programme sous le nom "Défi-4" dans votre espace perso.

Compétences mises en œuvre :

P4- Décrire le fonctionnement d'un OST via un algorithme et/ou son organigramme

P5- Écrire et exécuter un programme incluant des répétitions. (boucles)

Restitution

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

Défi 4 - Q1 : Chercher la définition des mots, algorithme et organigramme.

Défi 4 - Q2 : Expliquer le lien entre ces deux notions.

Défi 4 - Q3 : Expliquer le rôle des sous programme.

