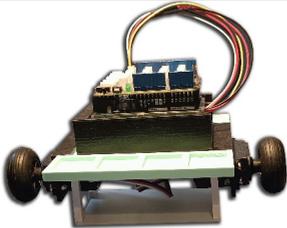


## ★★ Défi 7 ★★

### Matériel :

- Carte Uno + shield
- Robot UnoEvo + 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**.

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. Téléverser et tester le programme.
2. Observer son fonctionnement.
3. **Analyser son fonctionnement.**

### Compétences mises en œuvre :

**P1-** Brancher correctement sur une carte programmable, des capteurs et des actionneurs.

**P3-** Décrire le fonctionnement d'un système via un algorithme et son organigramme.

### **Restitution**

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

**Défi 7 - Q1 :** Rédiger l'algorithme de ce programme. (fiche de connaissance P3)

**Défi 7 - Q1 :** Dessiner l'organigramme de ce programme. (fiche de connaissance P3)

**Vérifier ce travail et le rendre au professeur.**