

## 5.3- Pour le Joystick p.3/4

### Extension à rajouter :

- En recherche avec « grove » dans Menu extension

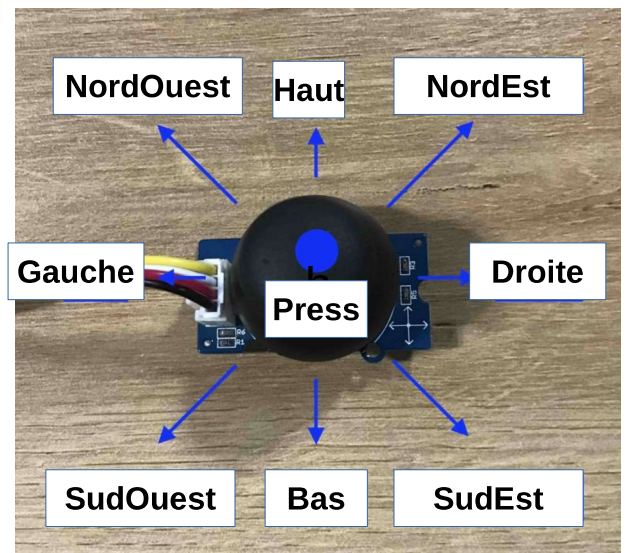
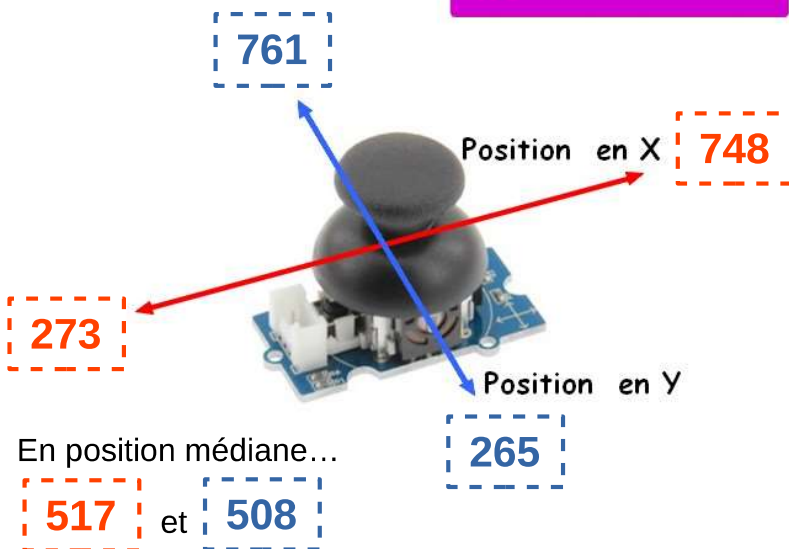


**ATTENTION :**  
Connecteur particulier adapté P0/P1  
Non nécessaire sur BitMaker

1

```

lorsque le bouton A ▼ est pressé
  montrer nombre lire la broche analogique P0 ▼
lorsque le bouton B ▼ est pressé
  montrer nombre lire la broche analogique P1 ▼
  
```



### Procédure pour la programmation :

- Vérifier les valeurs de positions extrêmes sur les axes X et Y.
- puis fixer des actions sur le choix des touches de la télécommande

2

Exemple de commandes sur l'axe X en P0

```

toujours
  si lire la broche analogique P0 > 650 alors
    afficher texte "G"
  si lire la broche analogique P0 < 450 alors
    afficher texte "D"
  si lire la broche analogique P0 < 540 et lire la broche analogique P0 > 500 alors
    afficher texte "O"
  
```

# Exemple de réalisation

The image displays a Scratch script for controlling an LED matrix based on a potentiometer's position. The script consists of several 'toujours' (forever) loops. Each loop reads an analog value from a pin (P0 or P1) and uses it to determine the state of LEDs in a 5x5 grid. The potentiometer is shown with its X and Y axis readings: X-axis values are 761 (top), 273 (left), 517 (center), and 748 (right); Y-axis values are 265 (bottom) and 508 (center).

**Scratch Script:**

- Loop 1:** 'si' (if) block with condition 'lire la broche analogique P0 > 550'. 'alors' (then) block contains 'montrer LEDs' (show LEDs) block.
- Loop 2:** 'si' (if) block with condition 'lire la broche analogique P0 < 450'. 'alors' (then) block contains 'montrer LEDs' (show LEDs) block.
- Loop 3:** 'si' (if) block with condition 'lire la broche analogique P1 > 550'. 'alors' (then) block contains 'montrer LEDs' (show LEDs) block.
- Loop 4:** 'si' (if) block with condition 'lire la broche analogique P1 < 450'. 'alors' (then) block contains 'montrer LEDs' (show LEDs) block.
- Loop 5:** 'si' (if) block with condition 'lire la broche analogique P0 > 450 et lire la broche analogique P0 < 550'. 'alors' (then) block contains 'montrer LEDs' (show LEDs) block.

**Potentiometer Readings:**

- Position en X: 761 (top), 273 (left), 517 (center), 748 (right)
- Position en Y: 265 (bottom), 508 (center)