

## Allumer une DEL avec un bouton

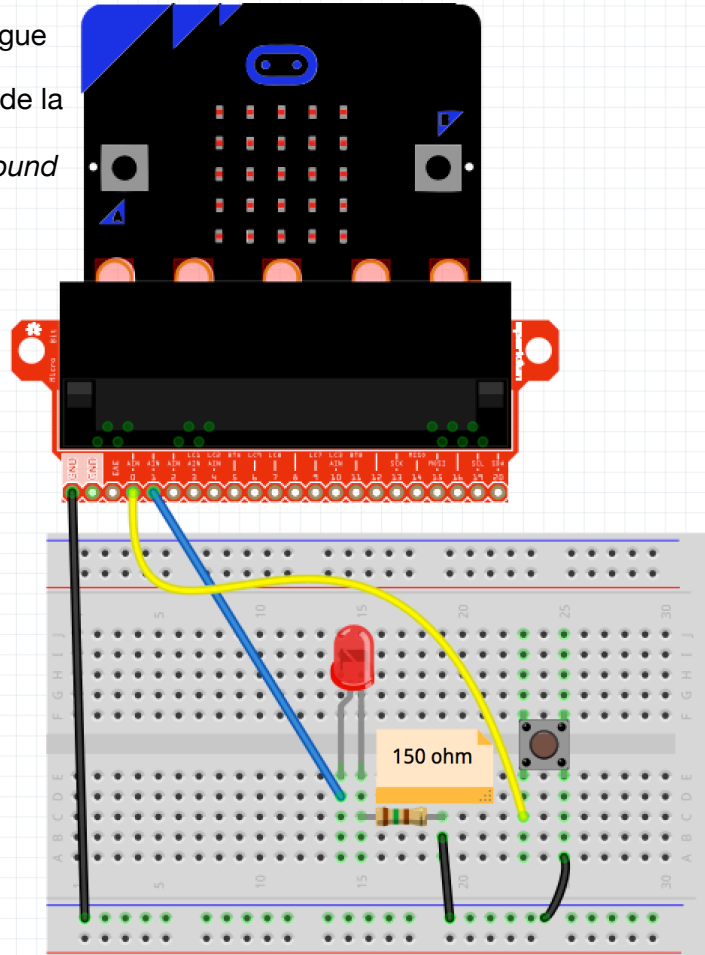
Matériel : Micro:bit, carte de dérivation (Breakout), plaque de montage rapide, lumière DEL, résistance de 150 ohms, bouton, connecteurs.

Éditeur de code : <https://makecode.microbit.org/#editor>

- Connecter le Micro:bit à la carte de dérivation
- Connecter la carte de dérivation à la plaque de montage rapide
- Connecter une mise à terre (GND - ground) à la bande bleu de la plaque de montage rapide
- Connecter la broche 1 (sur la carte de dérivation) à la longue branche (+) de la DEL
- Connecter la résistance 150 ohms à la petite branche (-) de la DEL
- Connecter l'autre côté de la résistance à la rangée de *ground* de la plaque de montage rapide.
- Connecter le bouton sur la plaque de montage rapide

```
lorsque la broche P0 est activée
si état LED = 0 alors
  définir état LED à 1
sinon
  définir état LED à 0
  +
  afficher texte état LED
```

```
toujours
si état LED = 1 alors
  écrire sur la broche P1 la valeur 1
sinon
  écrire sur la broche P1 la valeur 0
  +
```



L'état LED est une variable que tu dois créer.

Que fait le code « afficher texte état LED » ?