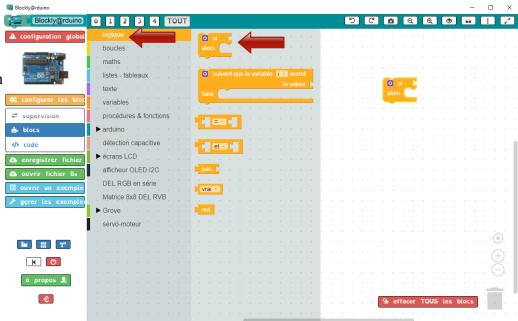
# Blockly@rduino

#### bouton + led

Pour allumé une led avec un bouton ,on va tester l'état du bouton ( HIGH ou LOW) ,puis en fonction de l'état désiré on allume la led ou non .

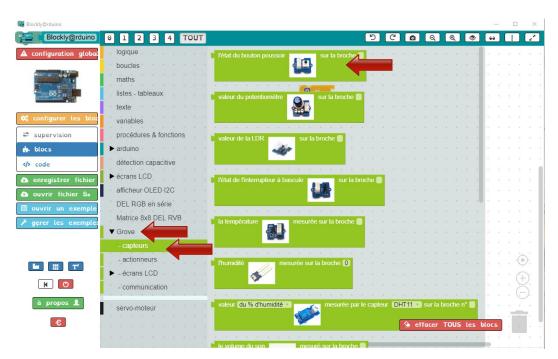
Ou va chercher un bloc de logique ,qui en fonction d'une condition autorise une action .

Logique / si\_sinon.



il nous faut un bloc pour tester le bouton .

Grove / capteurs /etat du bouton .



Blockly@rduino 0 1 2 3 4 TOUT Blockly@rduino 5 C a Q Q • :: boucles maths ajoute un bloc led, adresse le bon numéro de texte pin du bouton et de la led variables procédures & fonctions bouton = 11▶ arduino =3led détection capacitive et mettre l'état de la led écrans LÇD 🔼 enregistrer fich afficheur OLED I2C sur haut. DEL RGB en série Matrice 8x8 DEL RVB ▼ Grove-- capteurs - actionneurs **■ Ⅲ T**² ► - écrans LCD K - communication servo-moteur €

Tu peut tester ton code. La led s'allume quand tu presse le bouton et reste allumé.

Blockly@rduino 0 1 2 3 4 TOUT 5 C a a a • . .' maths listes - tableaux texte procédures & fonctions ▶ arduino détection capacitive ▶ écrans LCD ue [ 3 à l'état (0 (état bas) 🔻 afficheur OLED I2C DEL RGB en série Matrice 8x8 DEL RVB éteinte .Si le bouton pin 11 - capteurs **■ Ⅲ T**² - écrans LCD K O - communication à propos 👤 servo-moteur €

Pour éteindre la led quand tu relâche le bouton, on ajoute un bloc led « état bas » en dehors de la boucle de test de l'état du bouton.

On peut traduire se code par: « la led pin 3 est est appuyé allume la led pin 3 «.

## blocly@rduino

#### défi!

### Le feux tricolore

- -Pour commencer découvre quel couleur de led correspond a son numéro de pin Arduino .
- Tu sais désormais ou son connecté les leds , un feux tricolore a une séquences d'allumage de ses led , il est communément admis que le feux est vert ,puis passe au orange rapidement pour passé au rouge un temps et ainsi de suite .

Code cette séquence :

- -a l'allumage de l'arduino la led verte s'allume et reste allumé 3s
- -ensuite au tour de la led orange de s'allume 1s
- -et enfin la led rouge s'allume 3s et on recommence

Ton feux tricolore est fonctionnel bravo!

Test différentes combinaison de temps et d'ordre d'allumage des led,

crée ton chenillard de led:)

- sur nos routes parfois les feux de circulation son munis de bouton pour aider les piétons a traverser.

Bravo! Tu a codé ton premier programme

fait des test de temporisation de condition d'utilisation du bouton et des leds