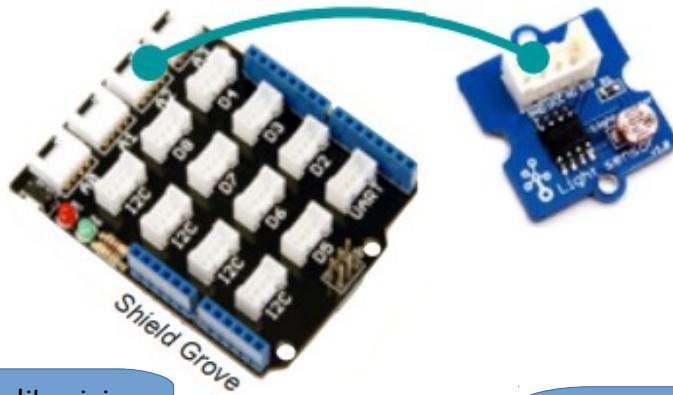


Présentation :

1. Dans les librairies
Capteurs

Le signal analogique est converti en signal numérique sur 10 bits → Soit 1024 valeurs possibles de 0 à 1023

Le capteur se connecte sur l'une des entrées analogiques de A0 à A3

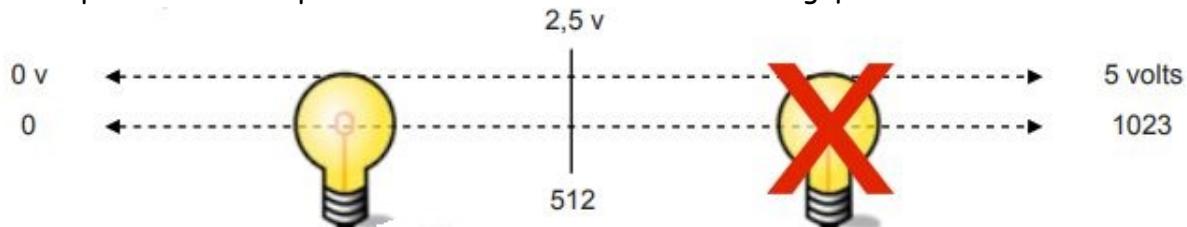
2. Glissez – Déposez le bloc « Capteur de lumière »

3. Broche de connexion du capteur de lumière → A0 à A3

Capteurs

Exemple d'application :

Ce programme permet d'allumer une LED si le capteur de luminosité est dans la première moitié de sa plage d'utilisation, c'est à dire entre 0 et 2,5 volts, soit entre 0 et 512 en numérique. La LED est branchée sur le port D2 et le capteur de luminosité sur l'entrée analogique A0.

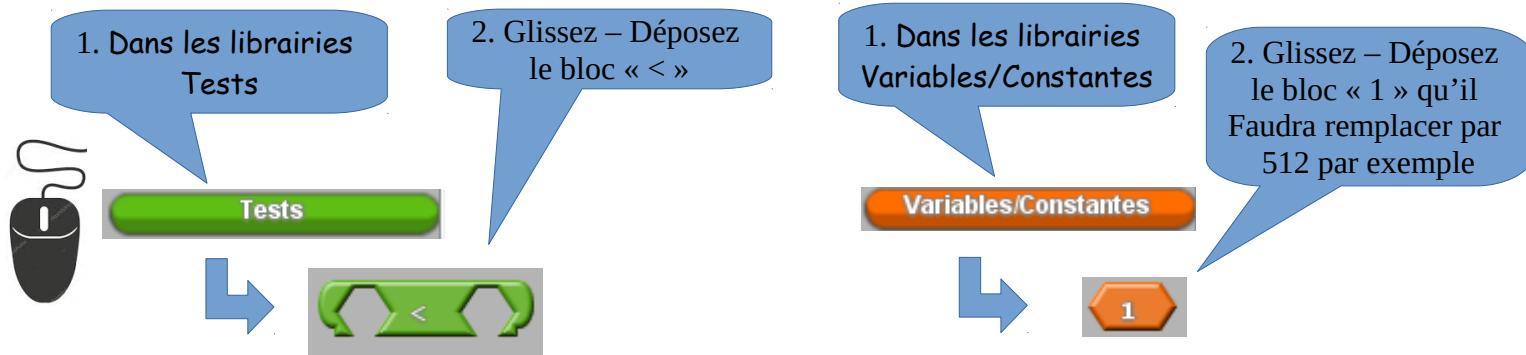


Boucle → Répéter indéfiniment



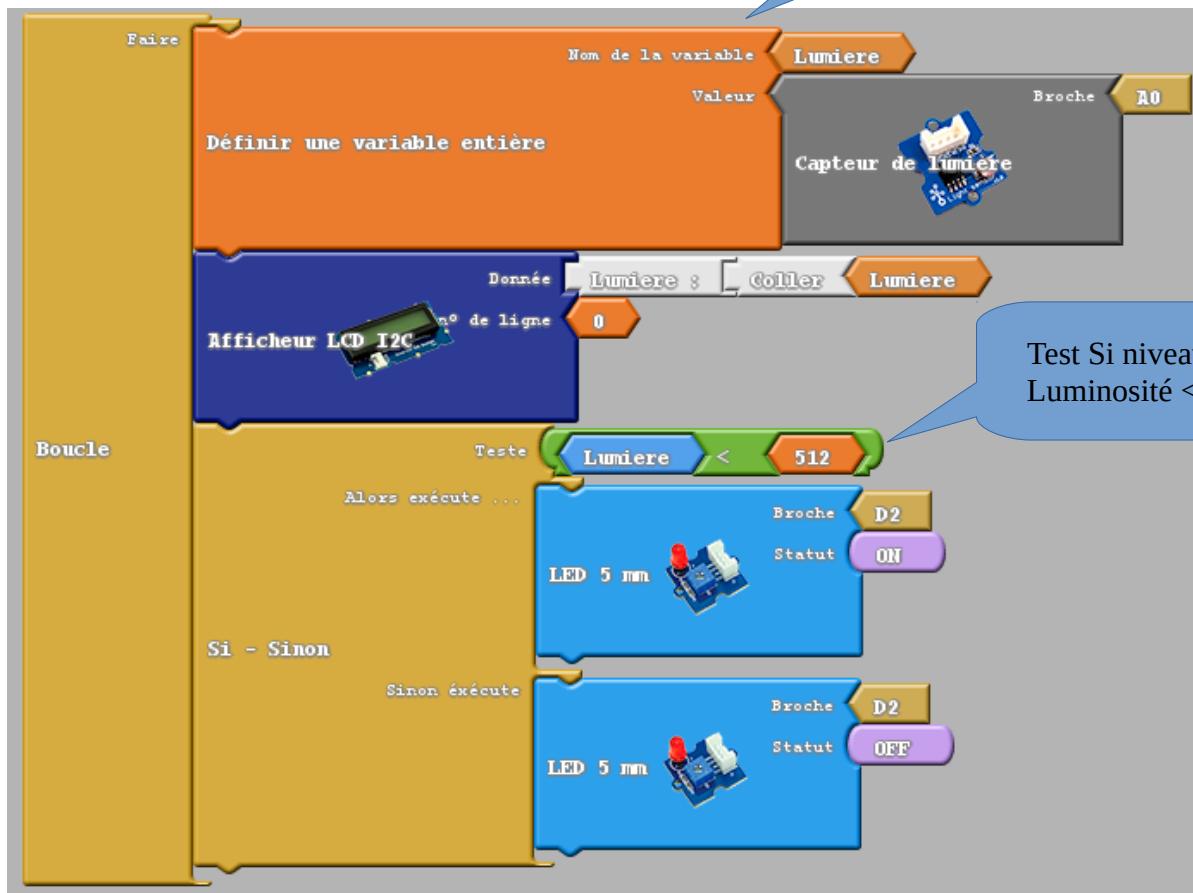
Si niveau de Luminosité < 512 alors Activer LED sur le port D2

Sinon → Désactiver LED sur le port D2



Programmation identique en utilisant une variable :

Enregistre la valeur de l'entrée analogique A0 dans la variable « Lumière »



Test Si niveau de Luminosité < 512