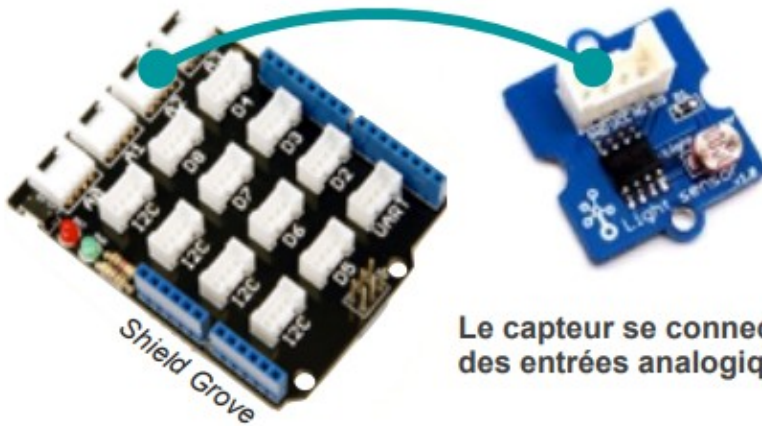


Capteur de Luminosité

Introduction :



Les entrées analogiques convertissent en valeurs numériques sur 10 bits.

Soit 2048 valeurs possibles de 0 à 1023.

Le capteur se connecte sur l'une des entrées analogiques

Le capteur de luminosité, équipée d'une photorésistance, fournit une tension proportionnelle à la lumière qu'il reçoit. Ce module se raccorde sur une entrée analogique.

Étape 1 : connaître le seuil de lumière souhaité :

→ Création d'une **variable** « lumiere »

→ La variable est mise à la valeur reçue par la photorésistance (Entre 0 et 1024)

→ Affichage de la valeur dans le **moniteur série**

Moniteur série

→ Dans la barre de menu d'Ardublock, cliquer sur "**moniteur série**" pour visualiser les valeurs. Les noter au brouillon pour pouvoir les utiliser dans l'étape 2.

Étape 2 utiliser le capteur de luminosité :

→ Comparaison entre la **valeur reçu par le capteur** et un seuil fixe.

Dans cet exemple, on allume une diode si la luminosité est inférieure à 30.