

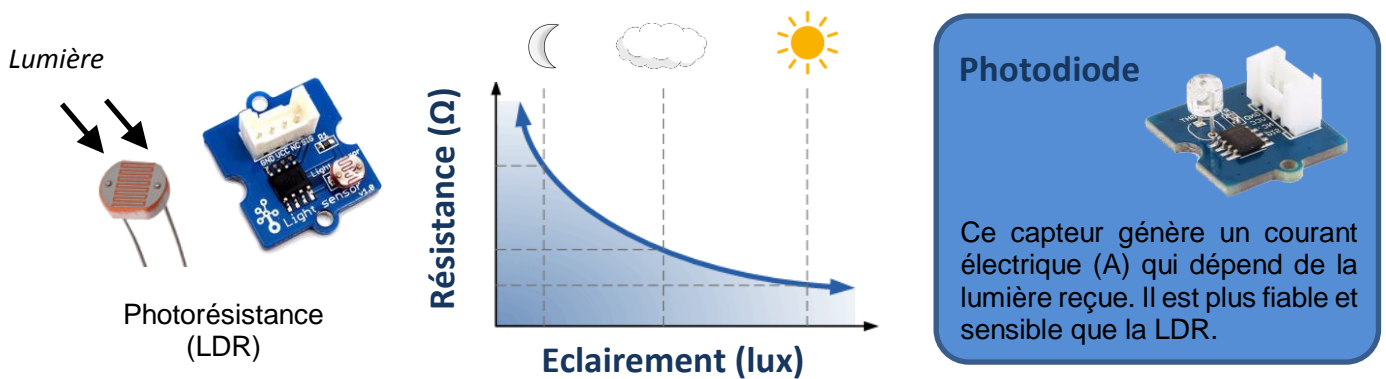
Le capteur de luminosité

MIBLOCK



UN CAPTEUR DE LUMINOSITE COMMENT CA MARCHE ?

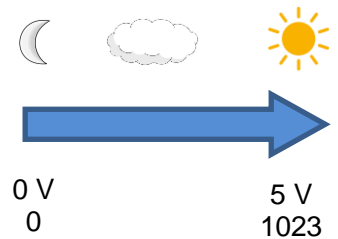
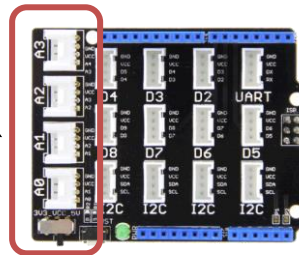
Le capteur de luminosité est basé sur un composant électronique appelé photorésistance ou photodiode dont les caractéristiques électriques varient en fonction de la lumière reçue. Cette variation est transformée en une tension électrique (V) utilisable par la carte de commande.



LE CAPTEUR DE LUMINOSITE COMMENT JE L'UTILISE ?

Ce capteur est analogique. Il se connecte sur l'une des entrées A0 à A3 de la carte de commande.

Entrées analogiques A0 à A3



La tension (V) du capteur est convertie en une valeur comprise entre 0 et 1023 par le logiciel mBlock.

PROGRAMMER LE CAPTEUR DE LUMINOSITE AVEC MBLOCK

Le programme ci-dessous permet d'allumer ou d'éteindre une del en fonction de la lumière ambiante.

Algorithme

DEBUT

REPETER INDEFINIMENT

AFFECTER la valeur du capteur de lumière à la variable "Lumiere".

SI lumière < 400 **ALORS**

Allumer la led rouge

SINON

Eteindre la led rouge

