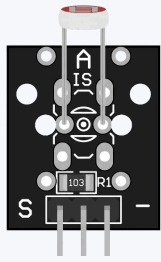


Partie 7 sur 15



Capteur de lumière (LDR)

Mesure s'il fait clair ou sombre

Dans ton kit : 1x

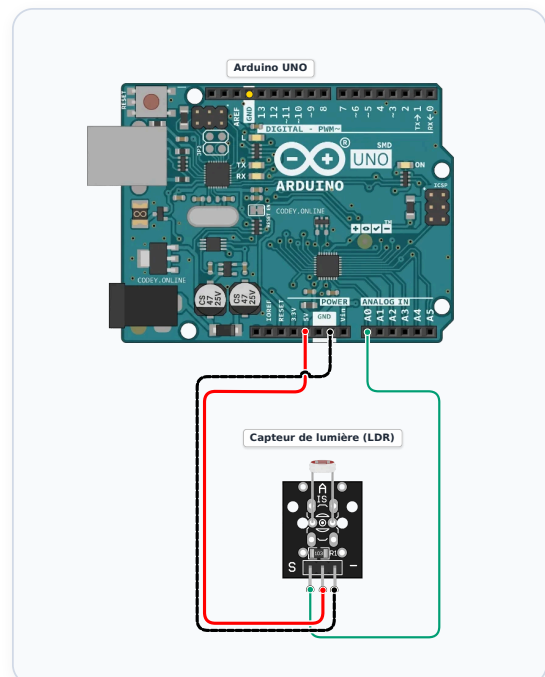
Qu'est-ce que c'est ?

Ce capteur mesure la quantité de lumière. Ton Arduino lit un nombre entre 0 et 1023. Avec beaucoup de lumière, tu obtiens un autre nombre que dans le noir. Comme ça, ton Arduino sait s'il fait jour ou nuit.

Voici comment le brancher

- S vers une pin analogique, par exemple A0
- + vers 5V
- - vers GND

Schéma de branchement



● Arduino UNO · A0 → Capteur de lumière (LDR) · S

● Arduino UNO · 5V → Capteur de lumière (LDR) · +

● Arduino UNO · GND → Capteur de lumière (LDR) · -

Que peux-tu faire avec ?

- Une veilleuse qui s'allume toute seule
- Un luxmètre
- Une alarme qui se déclenche quand quelqu'un ouvre le tiroir

Astuce

Regarde dans le moniteur série quel nombre tu vois. Mets ensuite ta main au-dessus du capteur. Comme ça, tu vois quel nombre correspond à "sombre".

Projets avec cette pièce

★★ Petite veilleuse