

## Guide de mise en marche du module à LDR

### Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [cordon USB B](#)
- un module à LDR GT1107



### Présentation du module :

Ce module basé sur une LDR délivre une sortie analogique en fonction de la quantité de lumière reçue. Le module est livré avec un jeu de cordons.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et OUT)

Valeur de la résistance :

> 8 k $\Omega$  dans l'obscurité

< 200  $\Omega$  en extérieur

Dimensions : 30 x 21 x 10 mm

### Connexion du capteur :

Branchez le module à photorésistance aux broches de la carte Uno comme représenté ci-dessous :

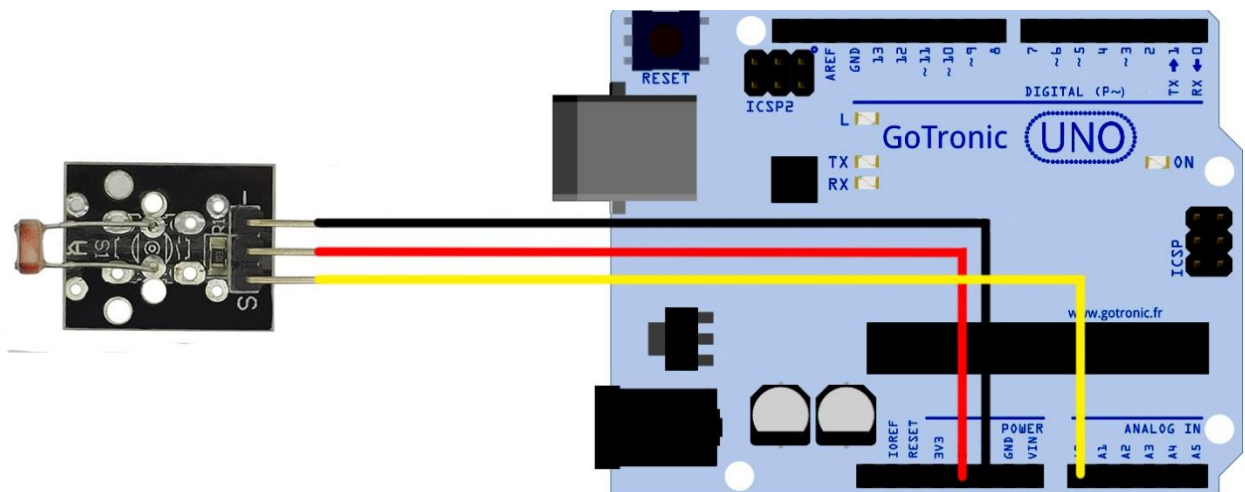


Table de correspondance :

Carte Uno	Module LDR
A0	OUT
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

## Exemple de programme:

L'exemple de code suivant permet d'allumer la Led 13 intégrée à l'Arduino en fonction de la luminosité ambiante. La valeur analogique renvoyée par la LDR est visualisable dans le moniteur série de l'IDE (CTRL+MAJ+M).

```
int sensorPin = A5; // Broche de la LDR
int ledPin = 13; // Broche de la led intégrée
int sensorValue = 0; // Variable permettant le stockage de la valeur analogique
void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  sensorValue = analogRead(sensorPin);
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
  delay(sensorValue);
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  delay(sensorValue);
  Serial.println(sensorValue, DEC);
}
```



Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)