

## Guide de mise en marche du module à phototransistor ST012

### Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [jeu de cordons M/F](#)
- 1 x [module à phototransistor ST012](#)



### Présentation du module :

Module à usage didactique basé sur un phototransistor délivrant une tension analogique en fonction de la quantité de lumière reçue.

- Alimentation : 5 Vcc
- Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et Signal)
- Valeur de la résistance :
  - > 8 kΩ dans l'obscurité
  - < 200 Ω en extérieur
- Dimensions : 25 x 15 x 8 mm

### Connexion du capteur :

Branchez le capteur aux broches de la carte compatible Uno® comme représenté ci-dessous :

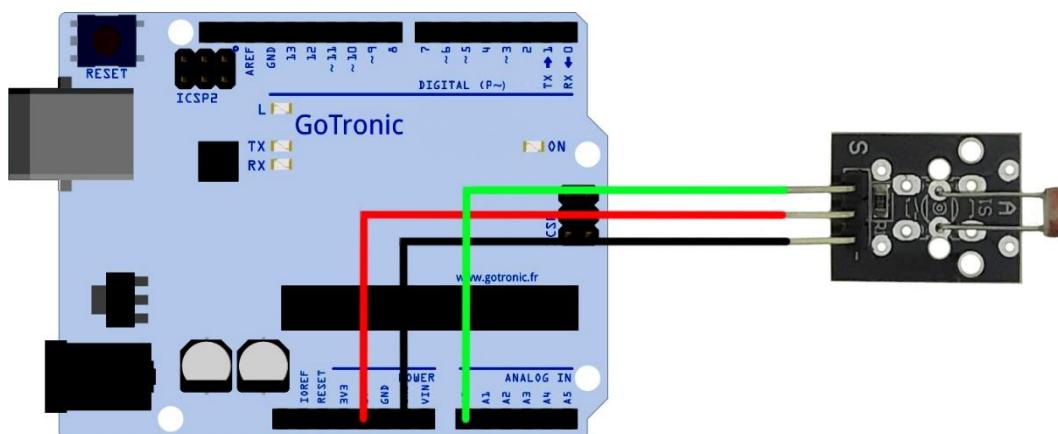


Table de correspondance :

Carte à microcontrôleur	Module LDR
A0	S
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

## Exemple de programme :

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino) permet d'afficher la valeur de la résistance de la LDR dans le moniteur série (CTRL+MAJ+M).

```
int sensorPin = A0; // Définition de la broche d'entrée pour le signal
int ledPin = 13; // Définition de la broche de la Led 13
int sensorValue = 0; // Définition d'une variable pour le stockage des
données du capteur
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);
}
```

# GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

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

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