

## Guide de mise en marche du module éviteur d'obstacle

### Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [jeu de cordons M/F](#)
- un module éviteur d'obstacle GT1081



### Présentation du module :

Ce module didactique équipé d'un émetteur et d'un récepteur IR est basé sur l'amplificateur NE555 et permet la détection d'obstacles de 2 à 40 cm (réglable par deux potentiomètres).

Alimentation: 3,3 à 5 Vcc

Consommation: environ 20 mA

Détection: 2 à 40 cm (réglage par deux potentiomètres)

Angle de détection: 35 °

Sortie: 4 broches (Gnd, +, S et EN)

Sortie digitale: état bas lors d'une détection

Leds d'indication de détection

Dimensions: 45 x 17 x 13 mm

### Connexion du capteur :

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

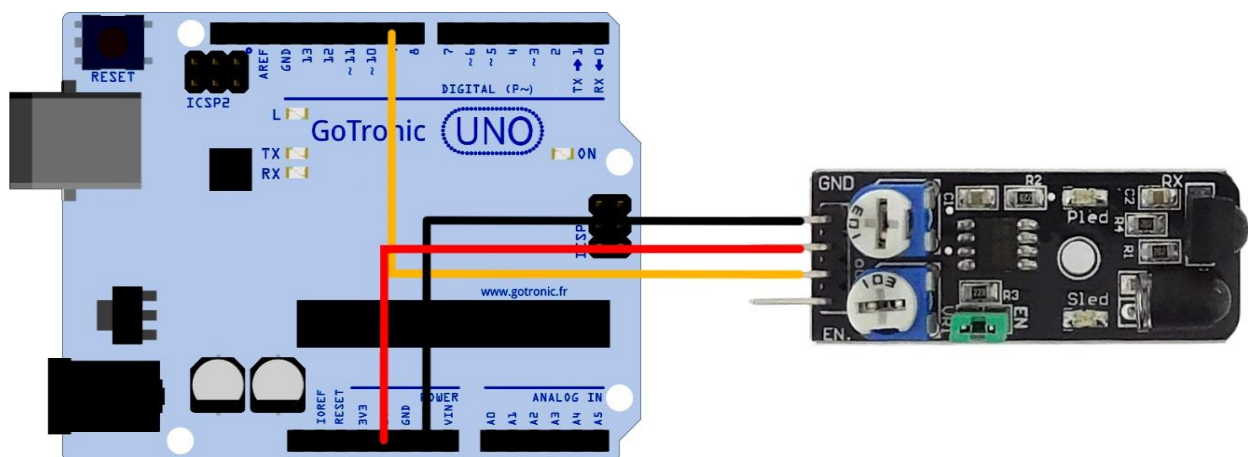


Table de correspondance :

Carte Uno	Module éviteur d'obstacle
9	DAT
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

## Exemple de programme:

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino) permet d'afficher un « 1 » lorsqu'aucun obstacle n'est détecté et un « 0 » en cas de détection.

```
int count;
void setup () {
    Serial.begin (9600);
    pinMode (9, INPUT); // Sélection de la broche de sortie
}
void loop (){
    Serial.print ("Sensor: ");
    Serial.println (digitalRead(9)); // Affiche l'état de la sortie du
    capteur
    delay (500);
}
```



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

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