

## Guide de mise en marche du module suiveur de ligne

### Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [jeu de cordons M/F](#)
- un module suiveur de ligne GT1140



### Présentation du module :

Module suiveur de ligne basé sur un réflecteur optique et un amplificateur. La sensibilité est réglable via un potentiomètre sur le circuit.

Alimentation : 3,3 à 5 Vcc

Consommation : 20 mA

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et Signal)

Sortie:

- état bas: ligne noire

- état haut: ligne blanche

Dimensions : 42 x 11 x12 mm

### Connexion du module :

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

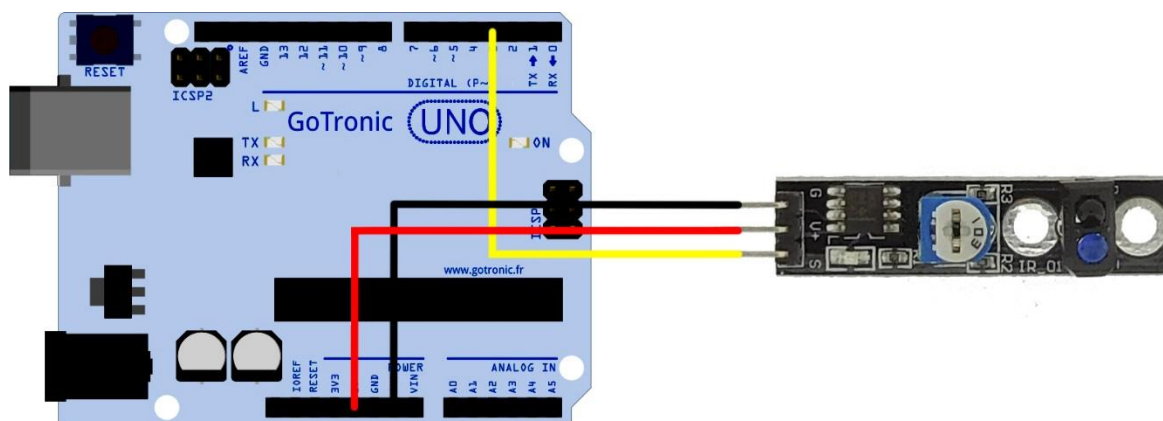


Table de correspondance :

Carte Uno	Module suiveur de ligne
3	S
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

## Exemple de programme:

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino) fait allumer la Led 13 intégrée à la carte Uno lorsque le module détecte une ligne noire.

```
int Led=13;
int buttonpin=3;
int val;
void setup()
{ pinMode(Led,OUTPUT);
pinMode(buttonpin,INPUT);
}
void loop()
{
val=digitalRead(buttonpin);
if(val==HIGH)
{ digitalWrite(Led,LOW); }
else { digitalWrite(Led,HIGH); }
}
```



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

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