

## Guide de mise en marche du module à microrupteur GT032.

### Matériel nécessaire :

- Une carte [Uno ou compatible](#)
- Un [cordon USB B](#)
- Un module GT032
- Un jeu de cordons mâle/mâle



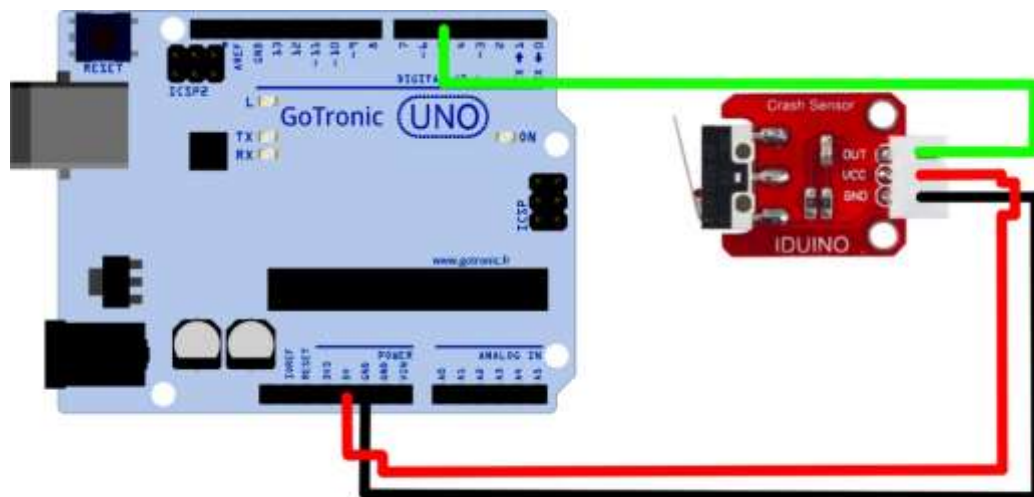
### Présentation du module :

Module à microrupteur permettant la commutation d'une sortie digitale. Ce module se raccorde sur une entrée digitale d'un microcontrôleur Arduino ou compatible.

Applications: fin de course, détection d'obstacles, etc...

### Branchement du shield :

Branchez le module sur la carte Uno comme dans l'exemple ci-dessous :



## Exemple de programme

Cet exemple de programme, à copier/coller dans l'IDE Arduino permet d'éteindre la LED13 intégrée via le microrupteur.

```
int Led = 13; // Led intégré connectée à la broche 13.
int Microrupteur = 5; // Module GT032 à microrupteur connecté à la broche
13.
int val; // Variable pour la lecture de l'état du microrupteur.

void setup ()
{
  pinMode (Led, OUTPUT); // Met la broche "Led" (donc la broche 13) en
sortie.
  pinMode (Microrupteur, INPUT); // Met la broche "Microrupteur" (donc la
broche 5) en entrée.
}
void loop ()
{
  val = digitalRead (Microrupteur); //Lecture de l'état de la broche
"Microrupteur" et met le résultat dans la variable.

  if (val == HIGH) // Lorsque la sortie du microrupteur passe à l'état (5
Vcc)...
  {
    digitalWrite (Led, HIGH); // ... la Led13 s'allume...
  }
  else
  {
    digitalWrite (Led, LOW); // ... sinon elle reste éteinte.
  }
}
```

**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)