

## Guide de mise en marche du capteur de chocs ST024

### Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno ®
- 1 x [jeu de cordons M/M](#)
- 1 x capteur de chocs [ST024](#)



### Présentation du module :

Module didactique basé sur un capteur de chocs à ressort, la sortie digitale commute lors d'un choc suffisamment important. Livré avec cordon femelle nécessitant une inversion de genre pour le branchement sur la carte compatible Uno®.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et Signal)

Dimensions : 30 x 21 mm

### Connexion du capteur :

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

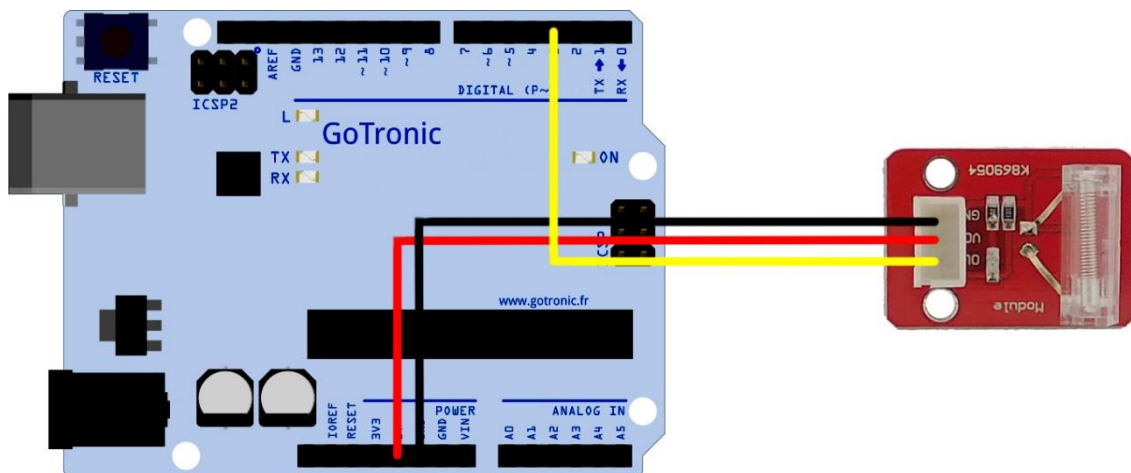


Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Capteur de chocs
3	S
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

## Exemple de programme :

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino®) permet d'allumer la LED intégrée à la carte compatible Uno® (raccordée sur la broche digitale 13) lorsque le capteur détecte un choc.

```
int Led = 13 ; // Déclaration de la broche de sortie LED
int Sensor = 3; // Déclaration de la broche d'entrée du capteur de vibrations
int val; // Variable temporaire

void setup () {

  pinMode (Led, OUTPUT) ; // Initialisation de la broche de sortie
  pinMode (Sensor, INPUT) ; // Initialisation de la broche du capteur
  digitalWrite(Sensor, HIGH); // Activation de la résistance de Pull-up
}

void loop () {
  val = digitalRead (Sensor) ; // Lecture de la valeur du signal

  if (val == HIGH) // Si un signal est détecté, la LED s'allume
  {
    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)