

## Guide de mise en marche du module tilt ST023

### Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x jeu de cordons M/M
- 1 x module tilt [ST023](#)



### Présentation du module :

Ce module didactique permet de détecter une inclinaison et se raccorde sur une entrée digitale d'un microcontrôleur compatible Arduino® par exemple.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et OUT)

Dimensions : 30 x 21 x 10 mm

### Connexion du capteur :

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

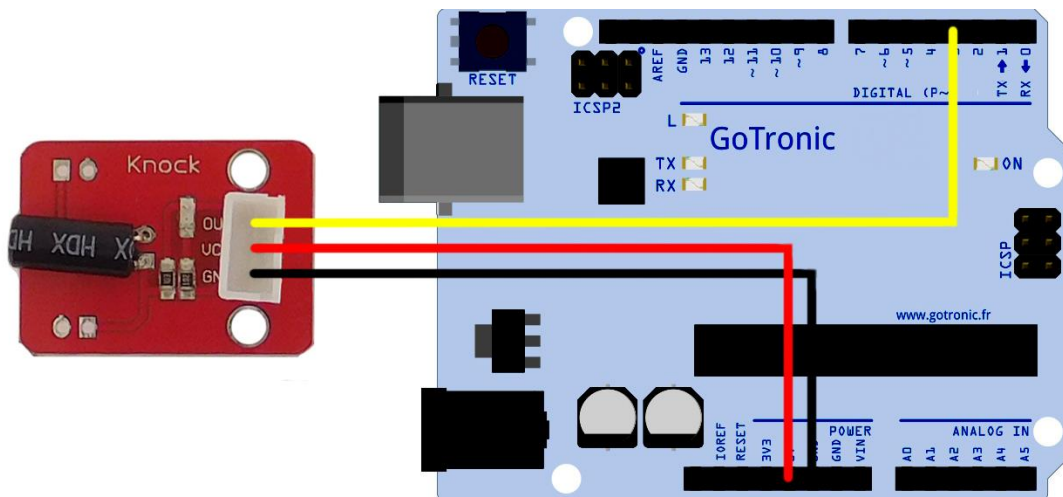


Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Module tilt
3	OUT
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) lors de la détection d'une inclinaison.

```
int Led = 13 ; // Définition de la led sur la broche 13
int buttonpin = 3; // Definition de la broche du capteur
int val ;// Définition d'une variable numérique
void setup ()
{
  pinMode (Led, OUTPUT) ;// Définition de led en tant que sortie
  pinMode (buttonpin, INPUT) ;// Définition de la broche du capteur en tant
qu'entrée
}
void loop ()
{
  val = digitalRead (buttonpin) ;
  if (val == HIGH)
  {
    digitalWrite (Led, HIGH);
  }
  else
  {
    digitalWrite (Led, LOW);
  }
}
```



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

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