

Guide de mise en marche du module tilt

Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [jeu de cordons M/M](#)
- un module tilt ST023



Présentation du module :

Ce module didactique permet de détecter une inclinaison et se raccorde sur une entrée digitale d'une carte compatible Arduino.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et OUT)

Dimensions : 30 x 21 x 10 mm

Connexion du capteur :

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

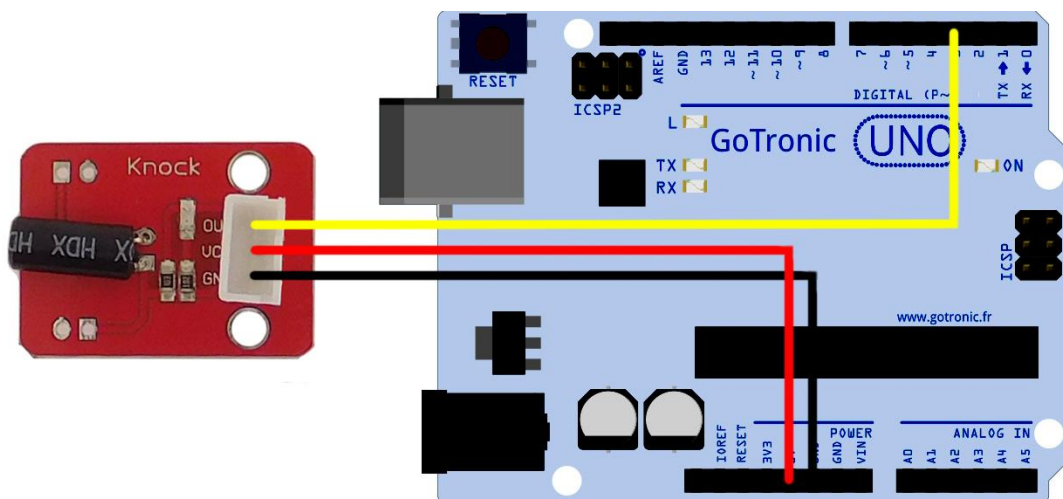


Table de correspondance :

Carte Uno	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 13 intégrée à l'Arduino 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