

# Utilisation d'un relais

Broches Arduino : VCC DATA GND. La sortie DATA doit être connectée sur une broche numérique de l'Arduino. Exemple : la broche 7 de l'Arduino.

Trois contacts à vis permettent de relier un appareil. On utilise seulement deux contacts : celui du milieu et l'un des extrémités.



Sur le module se trouvent 2 leds :  
la verte indique que le module est alimenté  
la rouge indique si le courant passe.

ATTENTION : ce type de module permet d'alimenter des appareils avec une intensité de 10 Ampères maximum sous 220 V maxi alternatifs ou 30 V maxi continus.

## Principe de branchement (exemple : moteur , pompe,...)

Source d'alimentation	-----	-----	appareil
	----- 0		+-----
	+-- 0 bornes exterieures à vis		
	0		
	+-----	+-----	

## Exemple de code

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(7,OUTPUT); // Sortie sur la broche 7
  /*
   * Dans dans tout ce qui suit permuter HIGH et LOW pour
   * utilise l'autre extremité du contact à vis
   */
  digitalWrite(7,HIGH); // Couper le courant
}

void loop()
{
  digitalWrite(7,LOW); // Laisser passer le courant
  delay(5000); // Attendre 5 secondes
  digitalWrite(7,HIGH); // Couper le courant
  delay(5000);
}
```