










Description des modules Grove par carte Arduino

Les modules Grove sont des composants plug-and-play open-source sans soudure et qui simplifie l'étude et les prototypes électroniques en proposant une large gamme de capteurs et actionneurs. Les modules sont enfichables sur un Base Shield à connecter sur une carte Arduino ou compatible.

Quelques modules

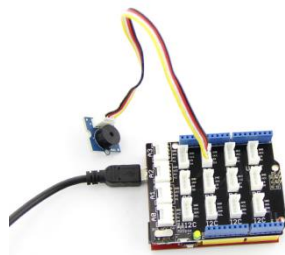
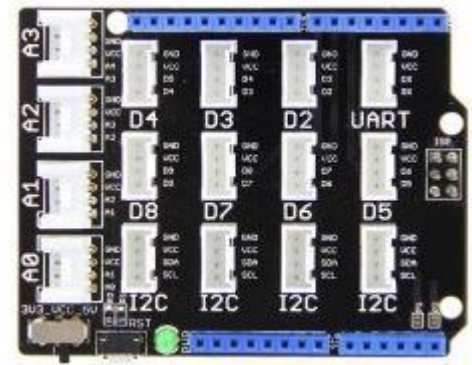
Modules									
Fonctions	Sonde Température	Détecteur mouvement	Del	Buzzer	Capteur IR Infra Rouge	Sensor à Ultrasons	Microphone	Afficheurs à segments	Joystick

La Base (shield)

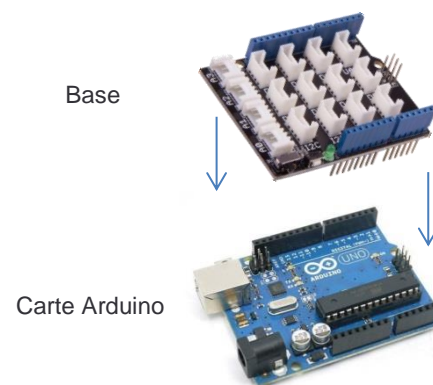
Le module Grove Base Shield est une carte d'interface permettant de raccorder facilement, rapidement et sans soudure les capteurs et les actionneurs sur une carte compatible Arduino.

Il est équipé de 16 connecteurs de 4 broches :

- 4 entrées analogiques (A0, A1, A2, A3)
- 7 entrées-sorties logiques (D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8)
- 4 interfaces I2C
- 1 interface UART
- 1 led indicateur de reset
- 1 bouton de reset via un bouton poussoir



Exemple de montage



Cartes de commande et de contrôle



Ce module relais agit comme un interrupteur normalement ouvert et permet de commuter des charges plus élevées que ce que permettent les cartes Arduino ou compatibles. Exemple : commande d'un appareil électrique (230 v)



Cette carte permet de contrôler deux moteurs (courant continu) dans les deux sens jusqu'à 200 mA par canal.