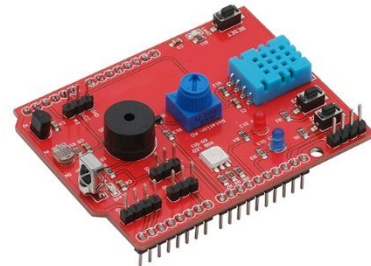


Exemple de programme pour le shield d'expérimentation 1 GT0068

Présentation :

Shield à but didactique prévu pour l'apprentissage de la programmation avec un microcontrôleur compatible Arduino Uno ou Mega2560 (non inclus).

Il permet d'obtenir un retour immédiat de ce que vous avez programmé (LEDs, sons, etc).



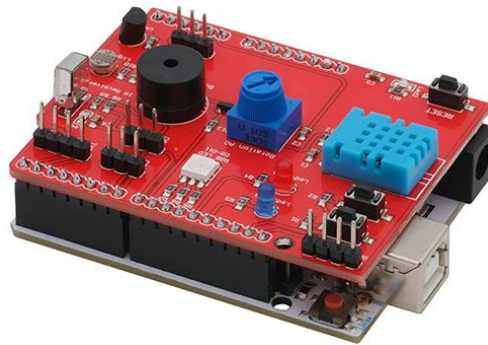
Ce shield comporte :

- 2 x LEDs programmables (sur D12 et D13)
- 2 x boutons-poussoirs (sur D2 et D3)
- 1 x capteur de température et d'humidité DHT11
- 1 x potentiomètre ajustable 10 kΩ connecté à une entrée analogique (sur A0)
- 1 x buzzer piezo (sur D5)
- 1 x LED RGB (sur D9 et D11)
- 1 x récepteur IR (sur D6)
- 1 x capteur de température LM35D (sur A2)
- 1 x capteur de luminosité LDR (sur A1)
- 2 x sorties digitales sur connecteur GVS (D7 et D8)
- 1 x entrée analogique sur connecteur GVS (A3)
- 1 x interface UART (Rx, Tx, Vcc et GND)
- 1 x interface I2C (SDA, SCL, Vcc et GND)

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible [Uno](#) ou [Mega2560](#)
 - 1 x shield d'expérimentation 1 [GT0068](#)
 - 1 x ordinateur avec [l'IDE Arduino](#) installé et configuré
 - 1 x cordon USB pour la liaison entre la carte Arduino et l'ordinateur
 - 1 x télécommande IR (optionnelle, voir [IRC01](#))
-

Connexion avec une carte compatible Uno :



Exemple de programme :

Ce shield nécessite l'installation de deux bibliothèques, à ajouter manuellement dans l'IDE :

- pour la télécommande IR : IRremote.h, [téléchargeable à cette adresse](#).
- pour le capteur de t° et d'humidité : DHT11.h, [téléchargeable à cette adresse](#).

Téléchargement du programme (via Google Drive)



GO TRONIC
ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

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

sav@gotronic.fr