

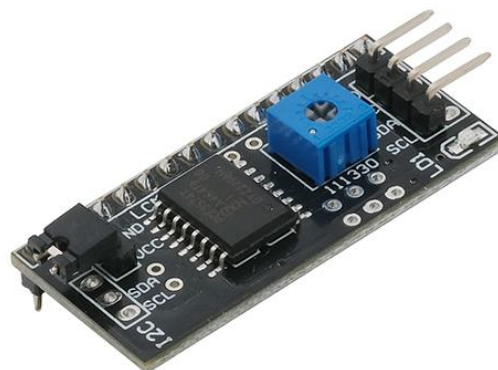
## Exemple de programme pour le module Backpack I2C ME033

---

### Présentation :

Module Backpack basé sur un circuit PCF8574T à souder sur un afficheur LCD 16 x 2 caractères afin de le commander via le bus I2C.

L'avantage de la liaison I2C est de pouvoir piloter l'afficheur avec 4 broches plutôt qu'avec les 16 broches par défaut.



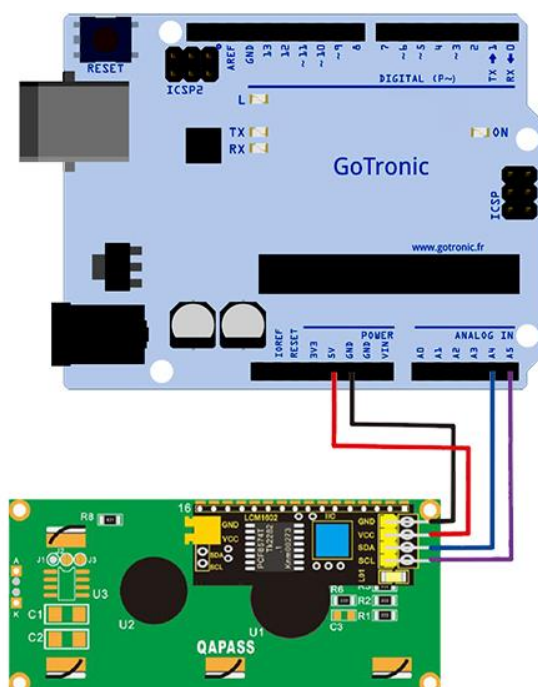
Le rétroéclairage de l'afficheur est ajustable avec le potentiomètre intégré.

---

### Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible [Arduino Uno](#) ou [Mega2560](#)
  - 1 x module backpack I2C [ME033](#)
  - 1 x afficheur LCD 2x16 caractères (ex : [LCD1602](#))
  - 1 x fer à souder et de la soudure (voir [SR965](#) et [ESO56](#))
  - 1 x ordinateur avec [l'IDE Arduino](#) installé et configuré
  - 1 x cordon USB pour la liaison entre la carte Arduino et l'ordinateur (en fonction du microcontrôleur)
- 

### Schéma de raccordement :



Téléchargement direct du programme (via Google Drive).



Ou, exemple de programme à copier/coller dans l'IDE Arduino :

```
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h> // librairie à installer via le gestionnaire
// de librairies de l'IDE Arduino
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2); // adresse I2C du module: 0x27 + configuration
// pour un afficheur 16 caractères sur 2 lignes
void setup() {

  lcd.init(); // initialisation du LCD
  lcd.backlight(); // active le rétroéclairage
}
void loop() {

  lcd.setCursor(5, 0); // place le texte en 4ème colonne sur la première ligne
  lcd.print("Bonjour"); // affiche le message Bonjour
  delay(2000); // pendant 2 secondes

  lcd.clear(); // efface l'afficheur
  delay(1000); // n'affiche aucune information pendant 1 secondes

  lcd.setCursor(4, 1); // place le texte en 4ème colonne sur la seconde ligne
  lcd.print("GoTronic"); // affiche le message GoTronic
  delay(2000); // pendant 2 secondes

  lcd.clear(); // efface l'afficheur
  delay(1000); // n'affiche aucune information pendant 1 secondes
}
```

**GO TRONIC**  
ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

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

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