









## Arduino - Afficheur LCD 1602

Les afficheurs LCD existent sous toutes tailles, de couleurs différentes et pouvant afficher plusieurs lignes et plusieurs caractères par lignes.

Les afficheurs LCD utilisent deux types de controleurs:

- le controleur HD44780
- le controleur ST7032

Le HD44780 utilise un bus de data de 8 bits, qu'il faut relier aux broches de l'Arduino.

soit en mode 4 bits, et il utilisera 7 broches de l'Arduino soit en mode 8 bits, et il utilisera 11 broches de l'Arduino sans oublier les 3 pins pour le controle , l'alimentation et la luminosité



Le **ST7032** utilise l'interface I2C *(qui est présente sur l'Arduino - broche A4 - SDA et broche A5 - SCL)*, il n'a besoins que de :

2 pins (SCL / la clock en A5 et SDA / les datas en A4)

2 pins pour l'alimentation

Le LCD 1602 utilise le contrôleur HD44780 et 1602 signifie que l'afficheur va pouvoir afficher 16 caractères sur chacune des 2 lignes.





























