

# Mesurer la température avec un l'Arduino et le LM35

## Matériels :

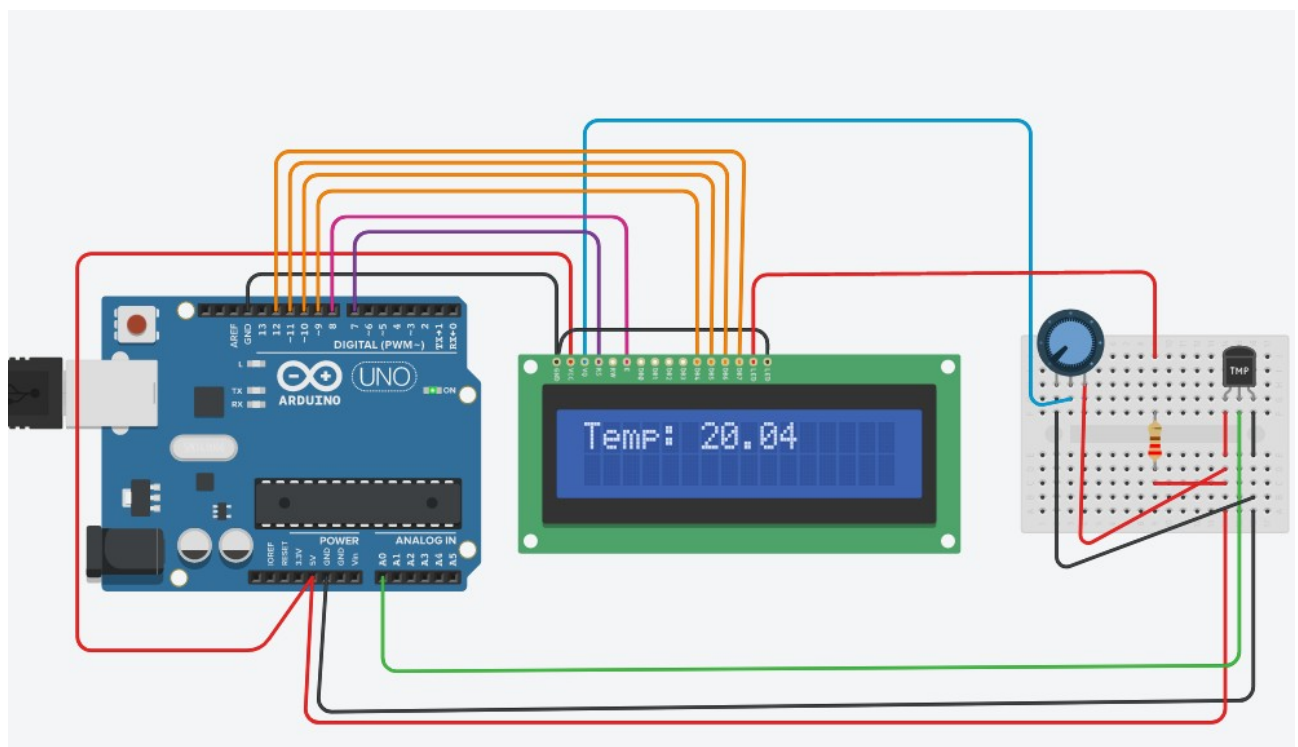
- 1 arduino UNO
- 1 capteur de temperature LM35
- 1 afficheur LCD 16X2
- 1 Potentiometre 10 Kohms
- 1 Bredboard , fils de liaison

## Fonctionnement normal

Le but de ce montage est de mesurer la température avec un LM35 et l'afficher sur un LCD 16X2

[docLM35](#)

## Montage à Réaliser :



## Programme LM35.ino

```
#include <LiquidCrystal.h>
LiquidCrystal lcd(7, 8, 9, 10, 11, 12);

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  lcd.begin(16, 2);
}

void loop() {

  int valeur_brute = analogRead(A0); // Mesure la tension sur la broche
  A0

  float temperature_celcius = valeur_brute * (5.0 / 1023.0 * 100.0);
  Serial.println(temperature_celcius);
  delay(250);

  lcd.setCursor(0, 0);
  lcd.print("Temp: ");
  lcd.print(temperature_celcius);
}
```