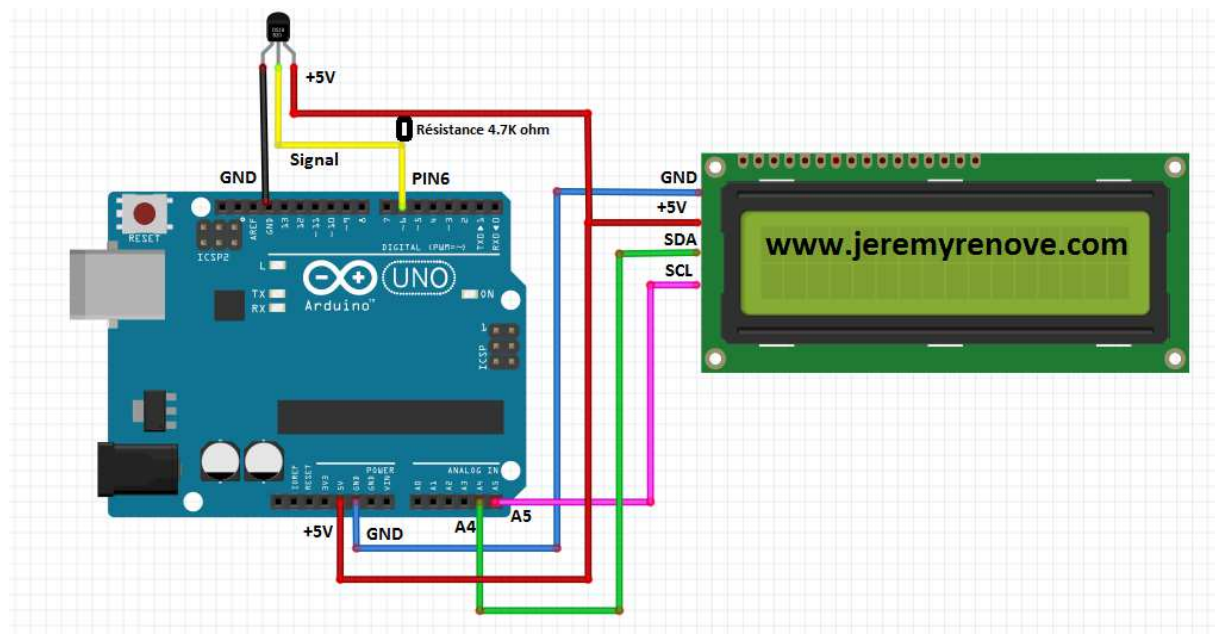


Bonus Jeremyrenove.com Fabriquer un thermomètre avec une sonde de température DS18B20 et un écran LCD
Schéma de câblage :



La borne SCL de l'écran LCD est raccordée au pin A5

La borne SDA est raccordée au pin A4

Le fil signal est branché sur le pin Digital 6

Il y a une résistance 4.7K ohm entre le fil signal et le +5 Volt

Code pour faire fonctionner la sonde ds18b20 avec un écran LCD en I2C :

```
LCD_et_sonde_DS18B20$

#include <OneWire.h>
#include <DallasTemperature.h>

#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>

#define ONE_WIRE_BUS 6
OneWire oneWire(ONE_WIRE_BUS);
DallasTemperature sensors(&oneWire);

LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);

void setup(void)
{
    lcd.init();
    lcd.backlight();
}

void loop()
{
    sensors.requestTemperatures();
    float x=sensors.getTempCByIndex(0);

    lcd.setCursor(0, 0);
    lcd.print("DS18B20 TUTO fr");

    lcd.setCursor(0, 1);
    lcd.print("T1 =");

    lcd.setCursor(9,1);
    lcd.print(x);

    lcd.setCursor(14, 1);
    lcd.print("'C");
}
```