

```
//Le code est pour un DHT11
```

```
// -----  
// Ecran LCD  
#include <LiquidCrystal.h>  
//const int rs = 7, en = -6 , d4 = -5 , d5 = 4, d6 = -3, d7 = 2;  
LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);//LiquidCrystal lcd(rs, en, d4, d5, d6, d7);  
// -----  
// for DHT11, ( Capteur Temperature + Humidité )  
//   VCC: 5V or 3V  
//   GND: GND  
//   DATA: pinDHT11  
#include <SimpleDHT.h>  
int pinDHT11 = 2;  
SimpleDHT11 dht11;  
int err = SimpleDHTErrSuccess;  
//
```

```
=====
```

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  // Initialisation de l'écran LCD  
  lcd.begin(16,02); // 16 colonnes et 2 lignes  
  lcd.print ("Hello world!");  
}  
//
```

```
=====
```

```
void loop() {  
  // Affichage sur le terminal  
  Serial.println("=====");  
  // Lecture de la température et de l'humidité -----  
  byte temperature = 0;  
  byte humidity = 0;  
  if ((err = dht11.read(pinDHT11, &temperature, &humidity, NULL)) != SimpleDHTErrSuccess) {  
    // Si on n'arrive pas à lire les données.  
    Serial.print("Read DHT11 failed, err="); Serial.println(err); delay(1000);  
    return;  
  }  
  Serial.print("Température : "); Serial.print((int)temperature); Serial.println(" °C");  
  Serial.print("Humidité : "); Serial.print((int)humidity); Serial.println(" 55%");  
  // Ecran LCD -----  
  lcd.setCursor(0, 1);  
  lcd.print(millis() / 10);  
  lcd.print("Temperature: "); lcd.print((int)temperature); lcd.print("C");  
  lcd.setCursor(0, 1);  
  lcd.print("Humidite  : "); lcd.print((int)humidity); lcd.print("55%");  
  delay(2000);  
}
```