Sonde

Pour la sonde nous avons choisi le capteur de température DHT11

Capteur température / humidité DHT11

Les différents site pour la commande

<http://www.conrad.fr/ce/fr/product/1405544/Capteur-de-temprature-NTC-DHT11-0-50-C-sortie-radiale-1-pcs?queryFromSuggest=true>

<https://letmeknow.fr/shop/capteurs/48-capteur-temperature-humidite-3614400401458.html>

<https://www.aliexpress.com/wholesale?catId=0&initiative_id=SB_20180125065713&SearchText=dth11>

Le programme va lire le capteur grâce aux fonctions de la librairie DHT11.h et nous les renvoyer par la liaison série.

#include <dht11.h> // charger la librairie

dht11 DHT11; // Créer le capteur

#define DHT11PIN 2 // Définir la pin utilisée

void setup()

{

// Initialiser la liaison série

Serial.begin(115200);

}

void loop()

{

Serial.print(" --- Nouvelle lecture --- ");

int chk = DHT11.read(DHT11PIN); // Lecture du capteur

Serial.print("Etat du capteur: ");

switch (chk) // Est-ce que le capteur fonctionne?

{

case DHTLIB\_OK:

Serial.println("OK");

break;

case DHTLIB\_ERROR\_CHECKSUM:

Serial.println("Checksum erreur");

break;

case DHTLIB\_ERROR\_TIMEOUT:

Serial.println("Time out erreur");

break;

default:

Serial.println("Erreur inconnue");

break;

}

Serial.print("Humidite (%): "); // Humidité

Serial.println((float)DHT11.humidity, 2);

Serial.print("Temperature (°C): "); // Température

Serial.println((float)DHT11.temperature, 2);

delay(1000); // Pause avant prochaine lecture

}

Lien :

<http://gilles.thebault.free.fr/spip.php?article46>