/\*

\* Code d'exemple pour le capteur LM35 avec support des températures négatives (-40°C ~ +110°C).

\*/

// Fonction setup(), appelée au démarrage de la carte Arduino

void setup() {

// Initialise la communication avec le PC

Serial.begin(9600);

}

// Fonction loop(), appelée continuellement en boucle tant que la carte Arduino est alimentée

void loop() {

// Mesure la tension sur la broche A0 (sortie capteur) et A1 (référence du point zéro)

int valeur\_brute = analogRead(A0);

int valeur\_offset= analogRead(A1);

// Transforme la mesure (nombre entier) en température via un produit en croix

float temperature\_celcius = (valeur\_brute - valeur\_offset) \* (5.0 / 1023.0 \* 100.0);

// Envoi la mesure au PC pour affichage et attends 250ms

Serial.println(temperature\_celcius);

Serial.println(valeur\_brute);

Serial.println(valeur\_offset);

delay(250);

}