**Caractéristique donnant la tension U (en V) en fonction de la température θ (en °C) :**

**-50 -25 0 25 50 75 100 125**

**0,5**

**1**

**1,5**

U en V

θ en °C

Equation U = f (θ) :

Equation θ = f (U) :

Relation entre les unités °C et °F :

**Programme :**

|  |  |
| --- | --- |
| void setup()  {  Serial.begin(9600);  } | ……………………………………………………………..  …………………………………………………………….. |
|  |  |
| void loop()  {  float tension, degresC, degresF;  tension = analogRead(0)\*(5.0/1023.0);  degresC = (tension - 0.5) \* 100.0;  degresF = degresC \* (9.0/5.0) + 32.0;  Serial.print("Tension : ");  Serial.print(tension);  Serial.print(" deg C : ");  Serial.print(degresC);  Serial.print(" deg F : ");  Serial.println(degresF);  delay(1000);  } | ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  ……………………………………………………………..  …………………………………………………………….. |