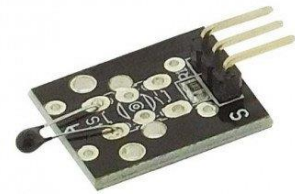


## Guide de mise en marche du capteur de température GT1147

### Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un capteur de température [GT1147](#)
- un jeu de cordons M/F [BBJ9](#)



### Présentation du module :

Ce capteur de température didactique basé sur une thermistance délivre un signal analogique en fonction de la température mesurée.

Raccordement sur une entrée analogique d'une carte Arduino ou compatible.

Alimentation: 5 Vcc

Plage de mesure: -55 à +125 °C

Précision: 0,5 °C

Thermistance: MF52 (B = 3950)

Sorties: S, Vcc, Gnd

Dimensions: 19 x 16 x 7 mm

Table de correspondance :

Carte Uno	Capteur GT114
5 Vcc	Broche du milieu
GND	-
A0	S

## Exemple de programme:

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino) permet d'afficher la température ambiante dans le moniteur série (CTRL+MAJ+M).

```
#include <math.h>
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
}
void loop()
{
  double val=analogRead(0);
  double fencya=(val/1023)*5;
  // r/100=fencya/(3.3-fencya)
  //double r=(5-fencya)/fencya*10000;//
  double r=fencya/(5-fencya)*10000;//
  Serial.println( 1/( log(r/10000) /3950 + 1/(25+273.15))-273.15);//
  delay(1000);
}
```



Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)