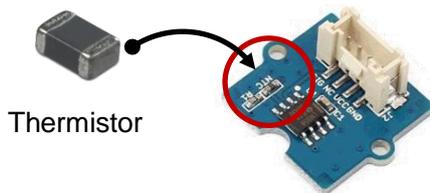
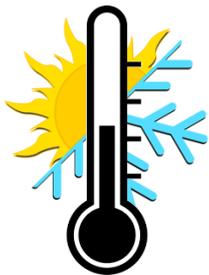




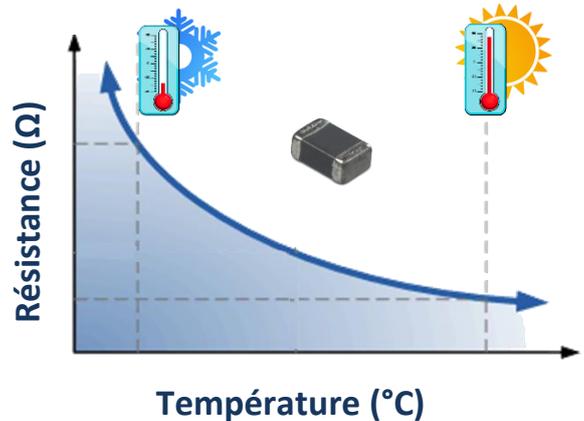
## UN CAPTEUR DE TEMPERATURE COMMENT CA MARCHE ?

Le capteur de température est basé sur un composant électronique appelé thermistor dont les caractéristiques électriques varient en fonction de la température ambiante. Cette variation est transformée en une tension électrique (V) utilisable par la carte de commande.

Température



Thermistor  
Capteur de température



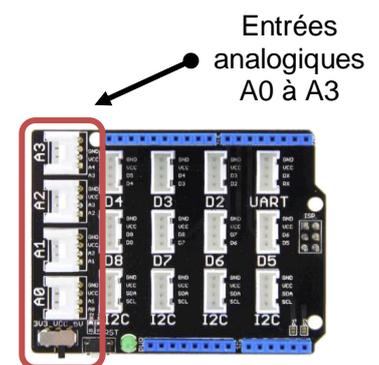
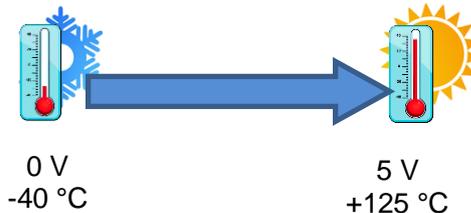
## LE CAPTEUR DE TEMPERATURE COMMENT JE L'UTILISE ?

Le **signal** qui transporte l'**information** donnée par ce capteur varie de manière continue. Ce type de capteur est dit **analogique**.

Il se connecte sur l'une des entrées A0 à A3 de la carte de commande.

Le signal électrique de ce capteur varie de 0V à 5V.

Il est converti en une valeur numérique de la température en °C par le bloc dédié du logiciel mBlock.



Entrées analogiques A0 à A3

## PROGRAMMER LE CAPTEUR DE TEMPERATURE AVEC MIBLOCK

Le programme ci-dessous permet d'allumer ou d'éteindre une led en fonction de la température ambiante.

### Algorithme

**DEBUT**

**AFFECTER** la valeur du capteur de température à la variable "Temperature".

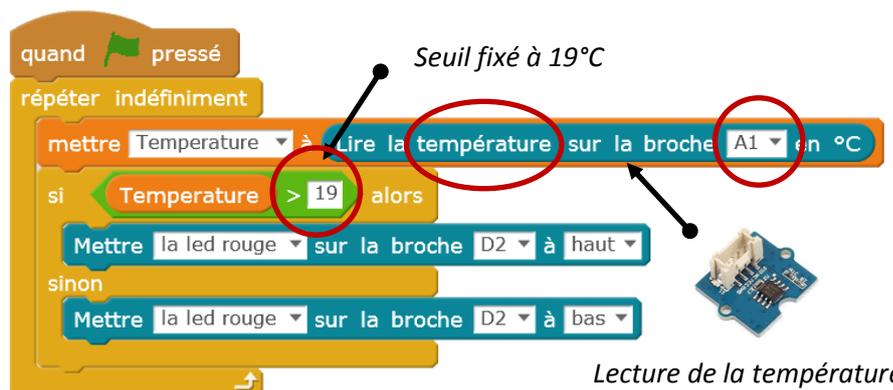
**SI** "Temperature" > 19 °C

**ALORS** Allumer la led rouge

**SINON** Eteindre la led rouge

**FIN SI**

**RETOUR AU DEBUT**



Lecture de la température sur l'entrée A1