

# 1. Qu'est-ce qu'un thermomètre ?

## a. À quoi sert le thermomètre ?

Le **thermomètre** mesure la **température** d'un corps, d'un objet, d'une pièce ou la température extérieure.

Cette température indique si ce corps est **chaud** ou **froid**.

Plus il est chaud, plus sa température est élevée.

**Ex.** : Un objet à 20°C est plus chaud qu'un objet à 5°C.

Le ° est le symbole qui veut dire **degré**.

Le **C** est l'initiale de **Celsius**, l'inventeur de l'échelle de degré que nous utilisons.



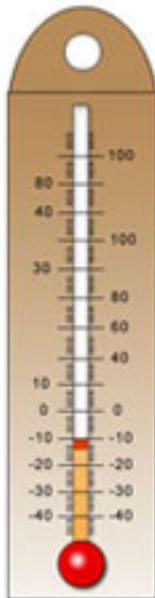
## b. Les types de thermomètres

Il existe différents types de thermomètres.

**Les thermomètres à liquide ou à aiguille** ont une graduation (des traits) sur laquelle on lit la température.

Ils sont composés d'un réservoir, contenant un liquide coloré, surmonté d'un tube très fin, fixé sur un support gradué. Plus la température est élevée, plus le liquide ou l'aiguille monte dans le tube.

**Les thermomètres électroniques** sur lesquels la température s'affiche sous forme d'un nombre. Plus la température est élevée, plus le nombre est grand.



Un thermomètre à liquide

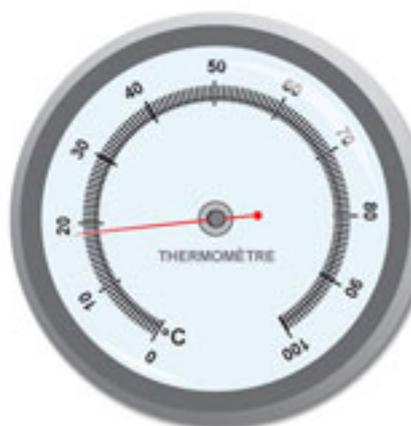


Un thermomètre électronique

### c. Lire un thermomètre à liquide ou à aiguille

Pour lire la température sur un thermomètre à liquide ou à aiguille, suis les étapes suivantes :

- place le thermomètre à l'endroit où tu veux prendre la température et attends un peu ;
- au moment de lire la température, tu ne dois pas déplacer le thermomètre, ni le toucher car cela fausserait le résultat ;
- lis le nombre en face de la graduation où s'est arrêté l'aiguille ou le liquide.



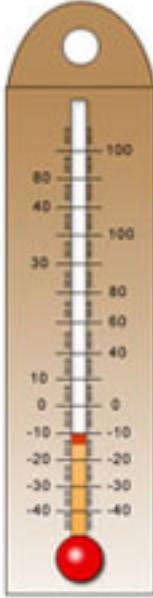
Bravo !! Tu as trouvé, c'est bien 18°C.



### Remarque :

**En dessous du zéro**, le thermomètre indique **des températures négatives**. On mettra donc le signe « - » devant le nombre lu.

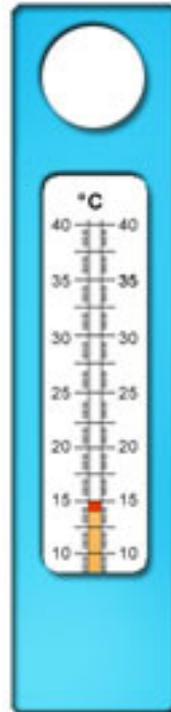
Ex. : Ce thermomètre indique  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## 2. Les différents usages du thermomètre

Ce thermomètre permet de mesurer **la température du bain**.

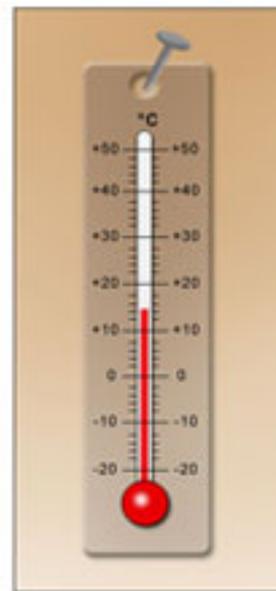
Il porte des graduations de  $10^{\circ}\text{C}$  à  $40^{\circ}\text{C}$ .



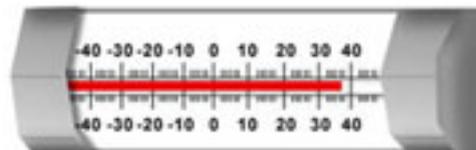
Ce thermomètre permet de connaître **la température du corps**.  
Il est gradué de 35°C à 42°C.  
C'est **le thermomètre médical**.



Le **thermomètre mural** est utilisé pour mesurer la **température d'une pièce** ou la **température extérieure** de la maison.  
Il est gradué de -20°C à +50°C.



Le **thermomètre du congélateur** est gradué de -40°C à +40°C.



Connais-tu d'autres thermomètres ?



Eh ! Oui !! Il y a aussi le thermomètre de cuisine, le thermomètre d'aquarium, etc.

### Remarque :

Tous ces thermomètres existent à présent sous **forme électronique**, ils sont plus précis et plus rapides à lire puisqu'ils affichent la température directement sous forme de nombre.

### Je retiens

Le thermomètre est l'instrument qui permet de **mesurer la température**.

La température indique si c'est plus ou moins chaud ou froid.

Elle s'exprime en **degré Celsius** qu'on écrit °C.

Le **thermomètre à liquide ou à aiguille** est composé d'un réservoir surmonté d'un tube fin, où monte le liquide ou l'aiguille, fixé sur un support gradué.

Plus la température est élevée, plus le liquide coloré ou l'aiguille monte dans le thermomètre, donc plus le nombre est grand.

Il existe beaucoup de thermomètres différents, ils ont tous une fonction bien spécifique.

On trouve des thermomètres pour le bain, médicaux, de cuisine, pour le congélateur, pour l'extérieur de la maison, pour l'intérieur de la maison, etc.

Le savais-tu ? La surface du soleil a une température de 5900 °c !