

## Échelles de température

L'échelle de température usuelle est l'échelle Celsius, dont le "zéro" est la température de fusion de la glace et dont l'intervalle ("degré Celsius" noté °C) est la centième partie de l'intervalle de température compris la température de fusion de la glace et la température de vaporisation de l'eau, sous pression atmosphérique. La température exprimée en °C est généralement notée  $\theta$ .

Les sciences physiques font le plus souvent usage de l'échelle de **température absolue**, ou température thermodynamique, dans laquelle il n'existe pas de températures négatives. Le « zéro » de cette échelle est la température théorique la plus basse envisageable pour un système (zéro absolu).

Par commodité, on a conservé le même intervalle élémentaire pour cette échelle de température que pour l'échelle Celsius, mais on l'a rebaptisé kelvin, noté K.

La température absolue est généralement notée  $T$ .

Dans l'échelle Celsius la température du "zéro absolu" est -273 °C.

Si  $T$  désigne la valeur d'une température dans l'échelle de température absolue et  $\theta$  la valeur de cette même température dans l'échelle Celsius, alors

$$T = \theta + 273$$

Un écart de température exprimé en degrés Celsius a la même valeur que lorsqu'il est exprimé en kelvin : on peut utiliser indifféremment l'une ou l'autre échelle de température pour tout calcul ne faisant intervenir que des écarts de température.