



Chapitre 5

Thermique : la température

Cours #1

La température d'un corps est une grandeur physique liée à l'agitation des espèces chimiques (atomes, ions ou molécules) qui le composent : **l'agitation « thermique »**

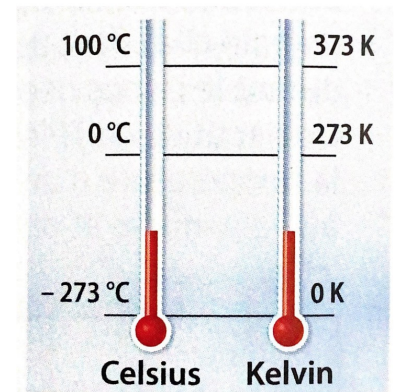
1. Echelles de température

. La température peut s'exprimer :

- en degré Celsius ($^{\circ}\text{C}$), unité d'usage courant.
- en kelvin (K), unité utilisée par les scientifiques.

. La relation entre ces deux échelles est :

$$T = \theta + 273,15$$



- . 0 K est le zéro absolu : il n'y a plus d'agitation thermique à cette température.
- . 0 $^{\circ}\text{C}$ est la température de fusion de la glace.

2. Variation de la température d'un corps

. Une élévation de température correspond à une augmentation de l'agitation thermique. Elle nécessite un apport d'énergie.

. Inversement une diminution de température entraîne une perte d'énergie et donc une diminution de l'agitation thermique.

