

Chapitre 6 : La chaleur et la température

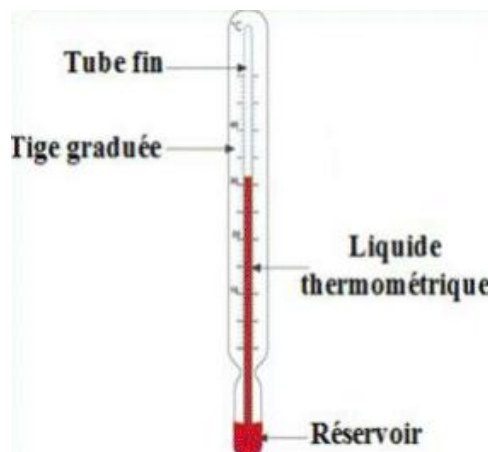
I - La température :

1 - Repérage d'une température :

- La température est une grandeur physique qui permet de classer les corps suivant leur chaleur .
- On symbolise la température par la lettre grec **téta** (θ) ou par la lettre **T**
- L'unité usuelle de la température **est le degré Celsius ($^{\circ}\text{C}$)** .
- La température se repère avec **un thermomètre**
- Il existe plusieurs types de thermomètre , comme :
 Thermomètre électronique .
 Thermomètre à liquide (mercure ou alcool)
 Thermomètre médical...
 Thermomètre infrarouge



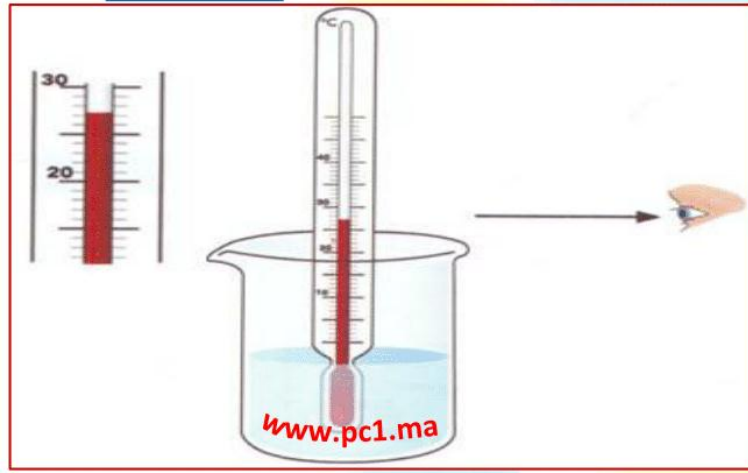
2. Description du thermomètre à liquide :



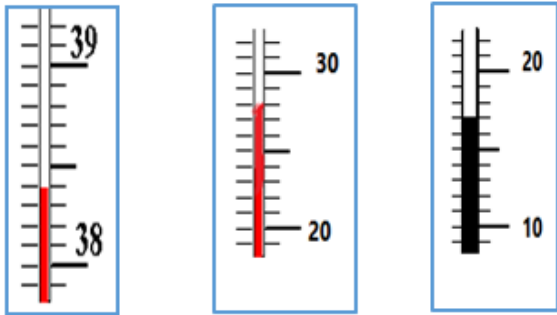
3. comment repère- t-on la température d'un liquide ?

Pour repérer la température d'un liquide à l'aide d'un thermomètre à liquide :

- ♣ On détermine la valeur de chaque division du thermomètre (sensibilité du thermomètre)
- ♣ On immerge complètement le réservoir du thermomètre dans le liquide sans qu'il touche le fond du récipient.
- ♣ On attend à ce que le liquide thermométrique se stabilise .
- ♣ On place l'œil au niveau du liquide thermométrique et on lit la valeur de la température
- ♣ On note correctement le résultat de la mesure : $\theta = 27^{\circ}\text{C}$

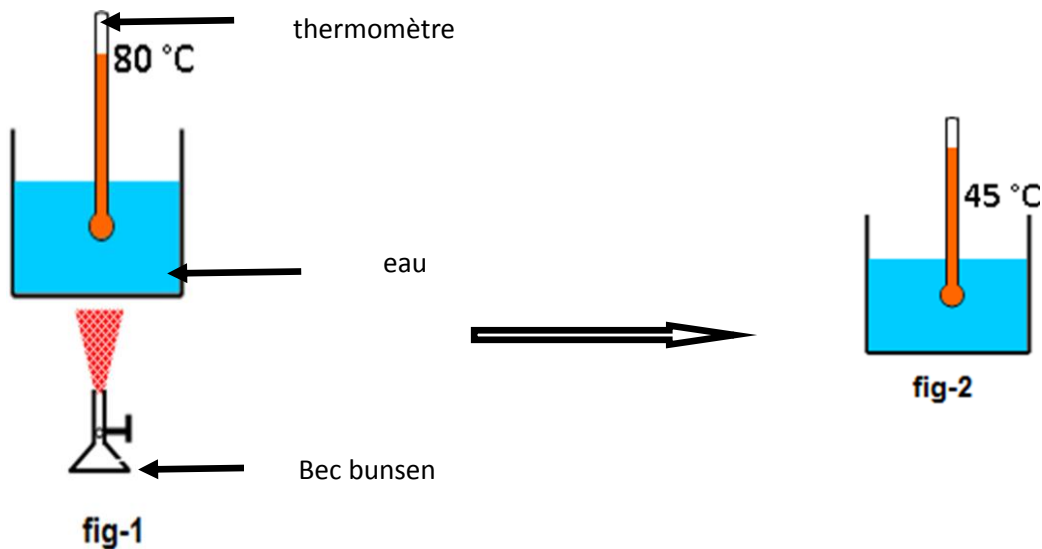


Exercice d'entraînement : Repérer la température indiquée par chaque thermomètre



II - Distinguer chaleur et température :

a .experience



b- observation :

- ✓ En chauffant l'eau sa température augmente car elle **reçoit de la chaleur** de la flamme du bec bunsen .
- ✓ En refroidissant l'eau sa température diminue car elle **cède de la chaleur** au milieu extérieur

c.conclusion :

La température et la chaleur sont deux grandeurs distinctes.

- + Lorsqu'un corps reçoit (gagne) de la chaleur, sa température augmente.
- + Lorsqu'un corps cède (perd) de la chaleur, sa température diminue.