

7

LA CHALEUR ET LA TEMPERATURE

I – la température

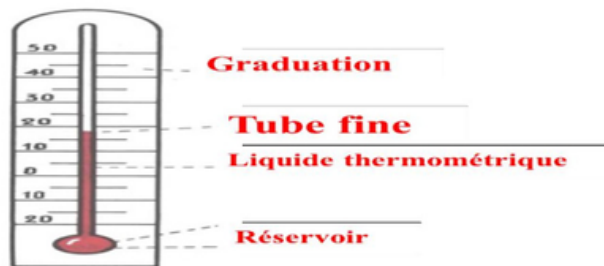
1. Notion de température

-La température est une grandeur physique symbolisée par la lettre grec θ ou par la lettre T , son unité pratique est le **degré Celsius** symbolisé $^{\circ}\text{C}$. Pour mesurer la température on utilise le **thermomètre**.

Il existe différents types de thermomètre parmi eux :

- ❖ Thermomètre à liquide (Mercure ou alcool)
- ❖ Thermomètre médical
- ❖ Thermomètre numérique

2 . Description du thermomètre à liquide



3. Repérer la température d'un liquide

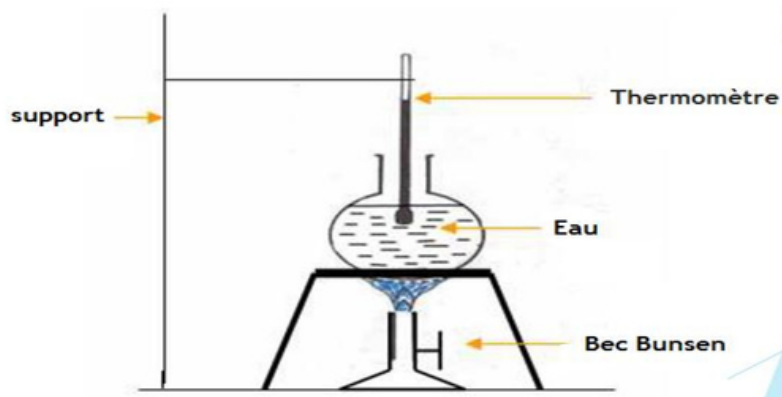
Pour repérer la température d'un liquide à l'aide d'un thermomètre à liquide on suit les étapes suivantes :

- On détermine la valeur de chaque division du thermomètre
- On immerge 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 température.
- On note correctement le résultat de la mesure.

II. La chaleur et le changement de température

1.experience

On place un thermomètre dans un récipient rempli de l'eau et on le chauffe





2. observation

- ☐ Lorsqu'on chauffe l'eau, la température de l'eau **augmente**.
- ☐ Lorsqu'on arrête le chauffage, la température de l'eau **diminue**.

3. CONCLUSION

- La température et la chaleur sont deux grandeurs distinctes.
- Lorsqu'un corps reçoit de la chaleur, Sa température augmente.
- Lorsqu'un corps cède de la chaleur, sa température diminue.