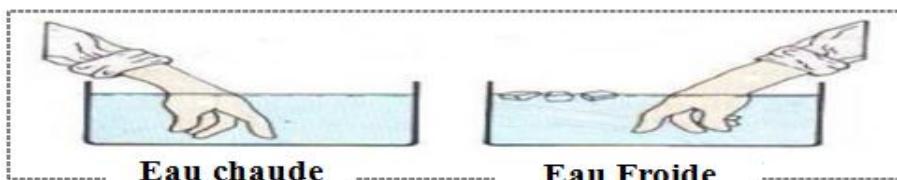


**Transformations physiques de la matière**  
**التحولات الفيزيائية للمادة**

**I-Chaleur et température** درجة الحرارة

**1. Repérage d'une température :**

**1.1. Expérience**

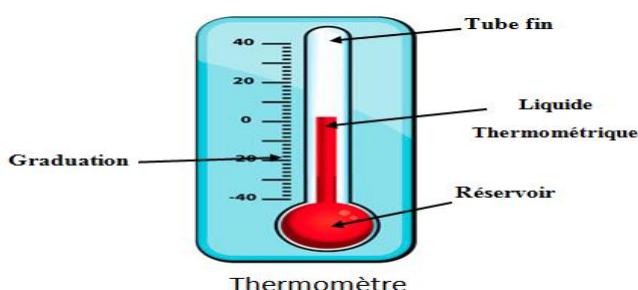


**1.2. Conclusion**

- Lorsque la main est immergée dans l'eau chaude, on semble que l'eau est chaude.
- Lorsque la main est immergée dans l'eau froide, on semble que l'eau est froide.
- Le sens du toucher n'est pas sûr, nous utilisons donc un thermomètre.

**2. Description du thermomètre**

**2.1. Partie du thermomètre :**



**2.2. Conclusion**

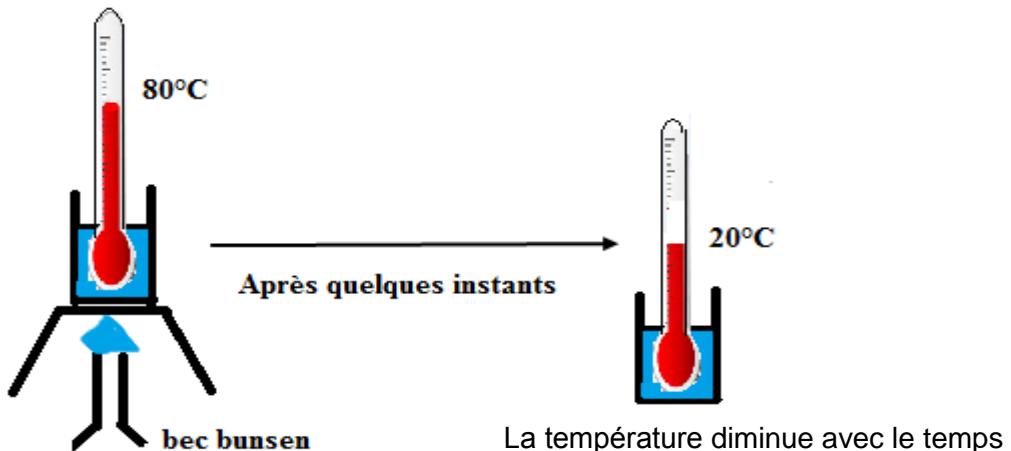
- ❖ Un thermomètre sert à repérer une température. Celle-ci est notée par la lettre  $\theta$ .
- ❖ L'unité usuelle de la température est le degré Celsius, son symbole est :  $^{\circ}\text{C}$
- ❖ Différents types de thermomètres sont parmi eux :
  - Thermomètre numérique.
  - Thermomètre à liquide.(mercure ou alcool)
  - Thermomètre médical...

**2.3. Comment utiliser le thermomètre à liquide:**

- Déterminer la valeur de chaque petite division du thermomètre.
- On place le réservoir du thermomètre dans le liquide sans qu'il touche le fond du récipient ou ses parois intérieures.
- On attend la stabilité du liquide.
- On place l'œil, horizontalement au niveau du liquide thermométrique et on effectue la lecture de la valeur de la température.

### 3) Distinguer température et chaleur

#### 3-1) Expérience



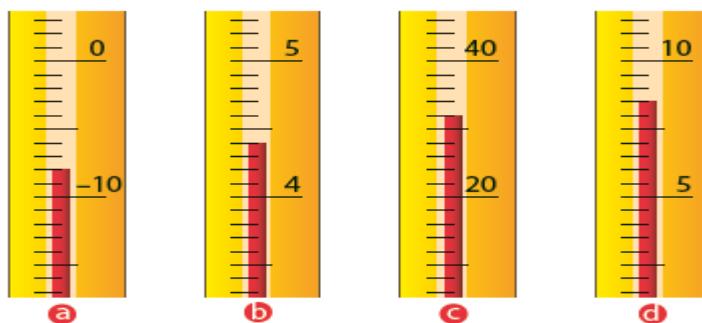
La température augmente avec le chauffage

#### 3-2) Conclusion

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

### Exercice d'application 1:

Pour chacun des thermomètres suivants, indique la valeur d'une graduation, puis la température affichée.



### مصطلحات:

الحرارة: **La chaleur** درجة الحرارة: **La Température**

المحار الطبي: **Thermomètre Médical** المحار: **Le Thermomètre**

يكتسب الحرارة: **Reçoit de la chaleur** درجة سيلسيوس: **Degré Celsius**

يفقد الحرارة: **Cédé de la chaleur**