**Transformations physiques de la matière**

**التحولات الفيزيائية للمادة**

**I-Chaleur et température الحرارة ودرجة الحرارة**

1. **Repérage d’une température :**
   1. **Expérience**

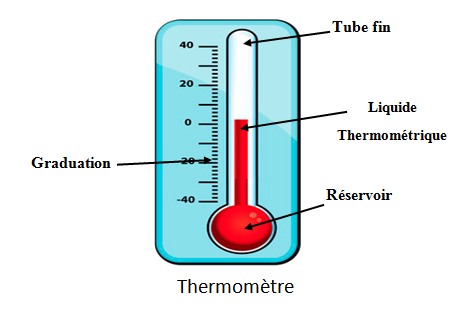


* 1. **Conclusion**

air

* 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.

1. **Description du thermomètre** 
   1. **Partie du thermomètre :**

****

* 1. **Conclusion**
* Un thermomètre sert à repérer une température. Celle-ci est notée par la lettre θ.
* L'unité usuelle de la température est le degré Celsius, son symbole est : °C
* Différents types de thermomètres sont parmi eux :

-Thermomètre numérique.

-Thermomètre à liquide.(mercure ou alcool)

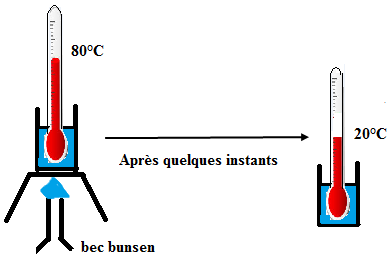
-Thermomètre médical…

**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 intérieur.
* 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**

* 1. **) Expérience**

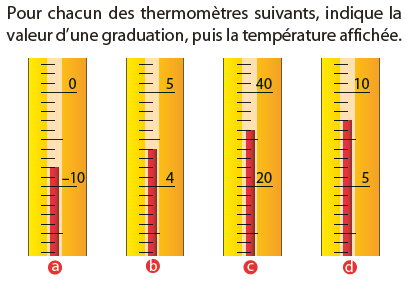


La température diminue avec le temps

La température augmente avec le chauffage

* 1. **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:**

****

**مصطلحات:**

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

**المحرار:Le Thermomètre المحرار الطبي: Thermomètre Médical**

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

**يفقد الحرارة: Cédé de la chaleur**