**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 (°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

[](http://www.adrarphysic.fr/)

**2. Description du thermomètre à liquide  :**

**[](http://www.adrarphysic.fr/)**

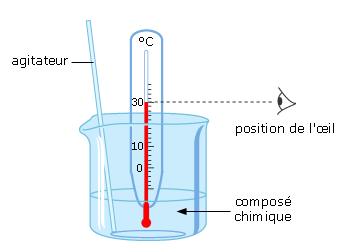
**3.comment repére- t-on la température d’un liquide ?**

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 : θ = 27°C

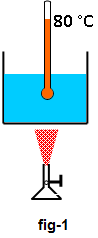
**Exercice d’entrainement** : Repérer la température indiquée par chaque thermomètre[](http://www.adrarphysic.fr/)

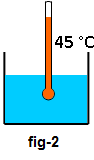
[](http://www.adrarphysic.fr/)

**II - Distinguer chaleur et température :**

**a .experience**

thermomètre

[](http://www.adrarphysic.fr/)

[](http://www.adrarphysic.fr/)

eau

Bec bunsen

**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 céde 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.