

Leçon 11 :

J'UTILISE UN THERMOMETRE POUR REPERER LA TEMPERATURE D'UN CORPS.

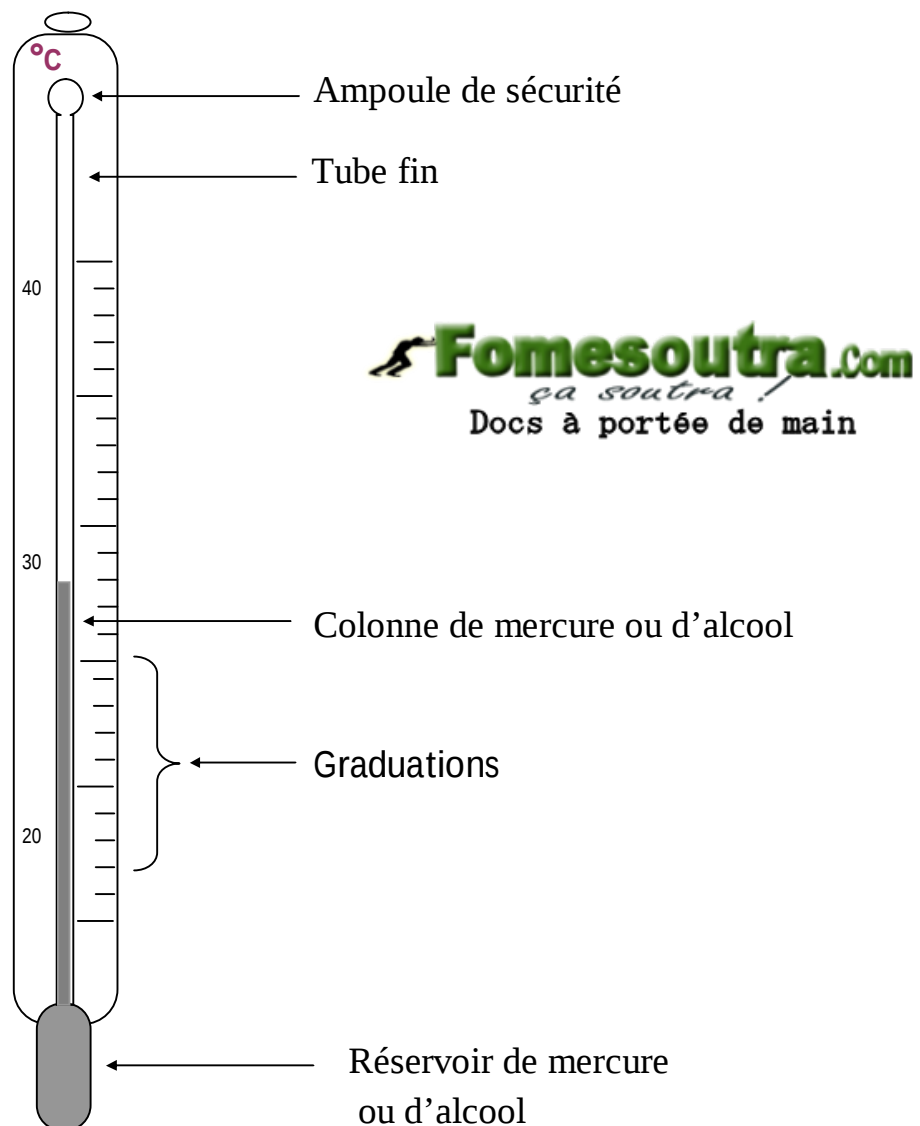
Situation problème.

Hamed touche son front et dit : « Je fais une fièvre ! ». Son ami Kouakou lui touche le front et dit : « ton corps n'est pas chaud ! ». Qui a raison entre les deux amis ?

Comment peux-tu trancher entre les deux amis ?

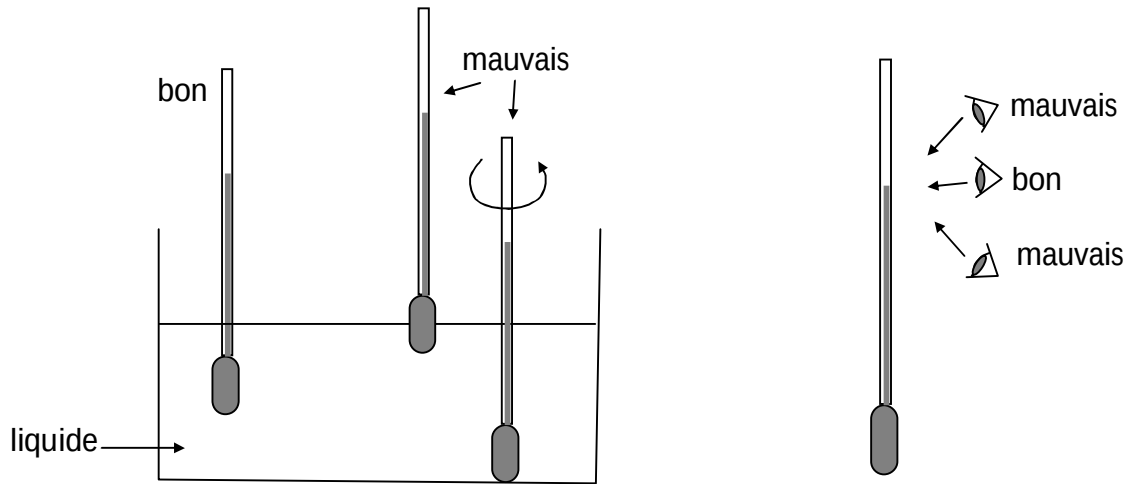
1 – Je découvre le thermomètre.

1 – 1 : Je décris le thermomètre.



Le thermomètre :

1 – 2 : J'utilise correctement le thermomètre.



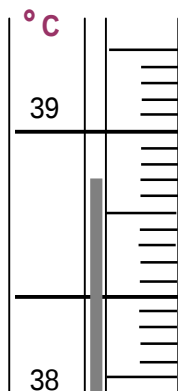
On n'utilise pas le thermomètre comme un agitateur.

Le réservoir doit être totalement immergé dans le liquide.

On attend que le thermomètre soit **en équilibre thermique avec** le liquide.

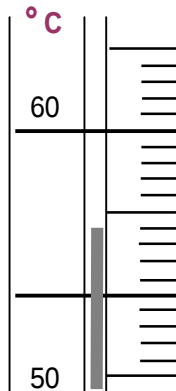
Pour faire une bonne lecture, on place les yeux juste en face de la limite de la colonne de mercure (ou d'alcool).

1 - 3 : Je lis des températures.



Division :

Valeur lue :



Division :

Valeur lue :

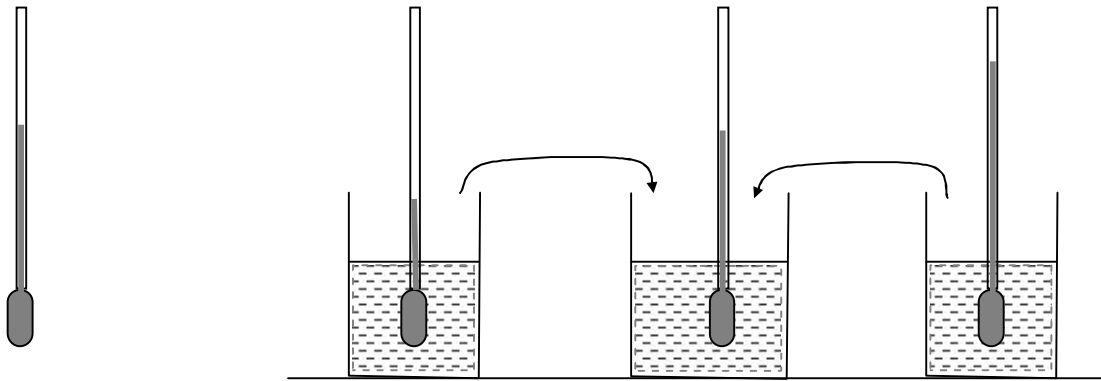
Fomesoutra.com
ça s'outre !
Docs à portée de main

2 – Je donne les unités de la température.

L'**unité légale** de la température est le **Kelvin** (symbole **K**). Les unités utilisées couramment sont le **degré Celsius** (symbole **°C**) et le **degré Fahrenheit** (symbole **°F**).

Exemples : 0 °C correspond à 32 °F et 273 K.
 100 °C correspond à 212 °F et 373 K.

3 – Je mesure des températures.



Air ambiant :
On lit

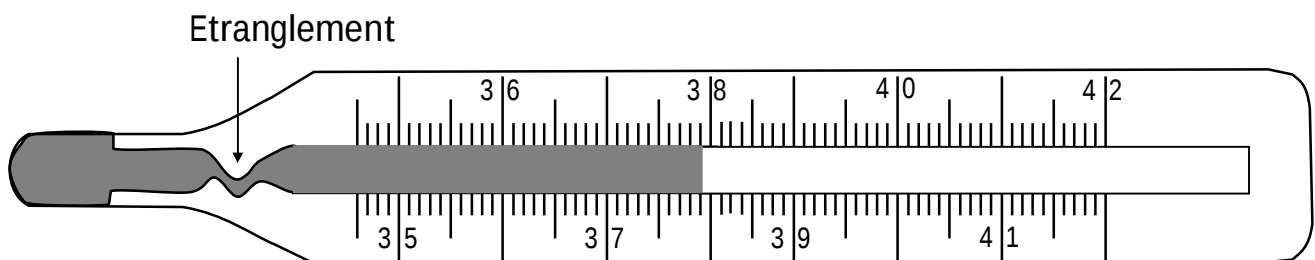
Eau froide :
On lit
Eau chaude + eau
froide :
On lit

Eau chaude :
On lit

4 – Je découvre le thermomètre médical.

4 – 1 : Je décris le thermomètre médical.

Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main



Le thermomètre médical :

Il est gradué de 35 ° C à 42 ° C.

Il n'a pas d'ampoule de sécurité.

La colonne de mercure est munie **d'un étranglement**.

Le **rôle de l'étranglement** est d'empêcher le mercure de redescendre dans le réservoir.

4 – 2 : J'utilise correctement le thermomètre médical.

J'amorce le thermomètre en le secouant vigoureusement pour faire descendre le mercure.

Je mets le réservoir sous l'aisselle.

J'attends 05 minutes pour que le thermomètre soit **en équilibre thermique** avec mon corps. J'enlève le thermomètre et je lis la température.

4 – 3 : Je donne la température normale du corps humain.

Elle est comprise entre 37°C et $37,5^{\circ}\text{C}$.

Solution au problème :

Je prends la température du corps d'Hamed avec le thermomètre médical.

Si la température est supérieure à $37,5^{\circ}\text{C}$, Hamed a raison.

Si la température est comprise entre 37°C et $37,5^{\circ}\text{C}$, c'est Kouakou qui a raison.

Exercice d'application : Exercice n° 2 page 58 du cahier d'intégration.

Exercice d'intégration : Exercice n° 2 page 60 du cahier d'intégration.

