

## 2<sup>me</sup> trimestre: Devoir de synthèse N°2

### Exemple3

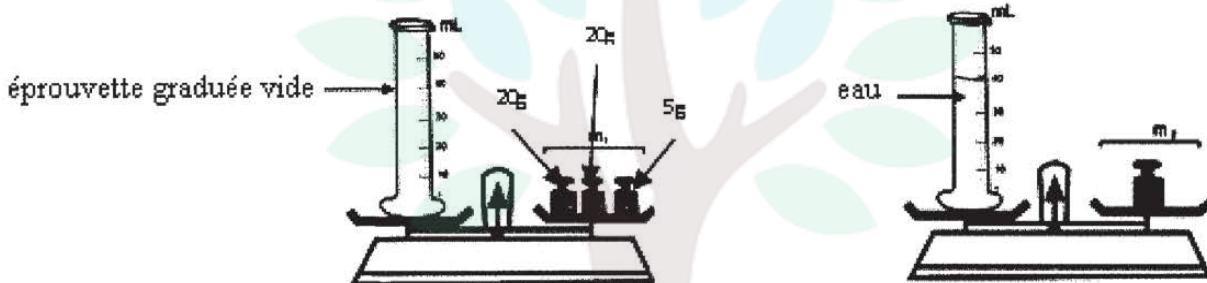
#### Exercice N°1 :

Compléter les lacunes par ce qui convient des expressions :

- Chaque corps solide compact est caractérisé par un ..... propre et une..... propre.
- Tout corps solide non compact est caractérisé par un.....propre mais n'a pas de ..... propre.
- La surface d'un liquide au repos est ..... et.....
- Un corps .....occupe tout l'espace qu'on lui offre, on dit qu'il est .....

#### Exercice N°2 :

Pour mesurer la masse et le volume d'une quantité d'eau, on réalise les expériences suivantes :



1)Donner le nom de l'instrument utilisé dans cette expérience pour mesurer la masse.

2)Donner le volume de l'eau dans l'éprouvette graduée.

3)Donner la masse de l'éprouvette graduée vide.

$m_1$ =.....

4)Donner la masse de la quantité d'eau utilisée sachant que  $m_2 = 85\text{g}$ .

$m =$  .....

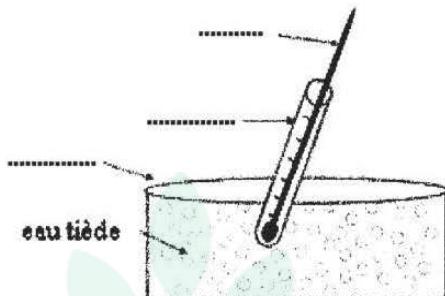
5)Déduire la masse de 1mL d'eau ?

6)Est-ce que l'eau utilisée dans l'expérience est pure ? Justifier la réponse.

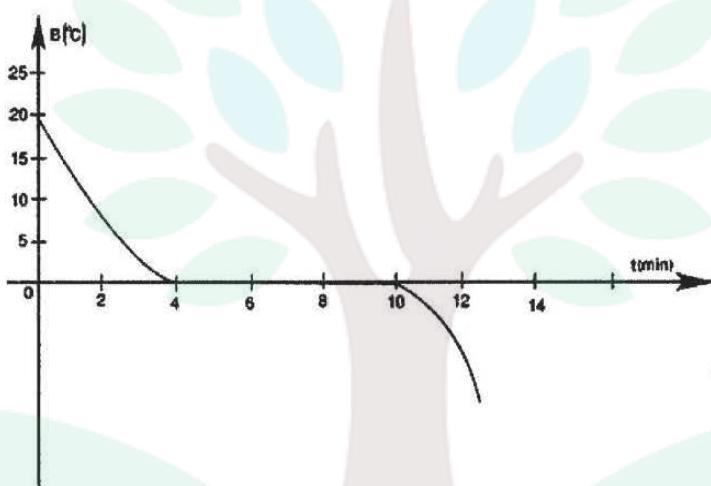


### Exercice N°3 :

Un élève verse dans un tube à essais une quantité d'eau glacée et place l'ensemble dans un cristallisoir contenant de l'eau tiède.



- 1) Compléter les lacunes dans le schéma précédent.
- 2) Un élève suit l'évolution de la température de l'eau pure au cours du temps il obtient la courbe suivante.



- a) Quel est le nom du changement d'état physique que subit l'eau pure dans cette expérience.

.....

- b) Définir le changement d'état physique observé dans cette expérience.

.....

..... [college.9raya.tn](http://college.9raya.tn) .....

- c) Quelle est la valeur de la température à laquelle se fait ce changement d'état physique de l'eau pure.

.....

- 3) Partager la courbe précédente suivant les états physiques de l'eau pure.

.....



## Devoir de Synthèse n°2

### Exemple 3

#### **Exercice n°1 :**

Volume, forme.

Volume, forme.

Plane, horizontale.

Gazeux, expansible.

#### **Exercice n°2 :**

1) Balance Roberval.

2)  $V = 40\text{mL}$ .

3)  $m_1 = 45\text{g}$ .

4)  $m = m_2 - m_1 = 40\text{g}$ .

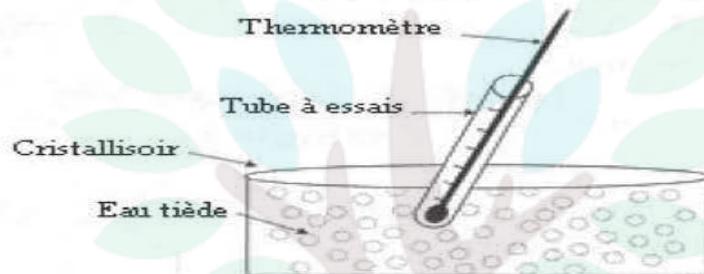
5) La masse de  $40\text{mL}$  est  $40\text{g}$ .

La masse de  $1\text{mL}$  est  $1\text{g}$ .

6) L'eau utilisée est pure puisque la masse de  $1\text{ litre}$  est  $1\text{kg}$ .

#### **Exercice n°3 :**

1)

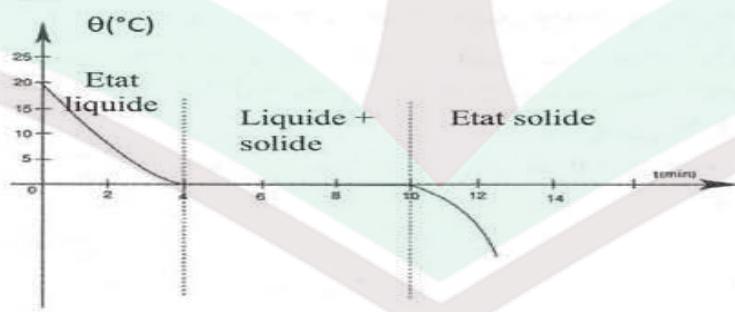


2)a) La solidification

b) La solidification est la transformation de la matière de l'état liquide à l'état solide.

c)  $0^\circ\text{C}$ .

3)



4)a)  $t_1 = 4\text{min}$

b)  $t_2 = 10\text{min}$  [college.9raya.tn](http://college.9raya.tn)

c)  $T = t_2 - t_1 = 10 - 4 = 6\text{ min}$ .

5) La masse reste constante au cours de la transformation

6) La fusion –  $0^\circ\text{C}$ .

