

Matière : Sciences Physiques

Série N°3

1<sup>er</sup> année du cycle secondaire collégial

Les changements d'états physiques de la matière

Pr : J.LAROUSI

Année scolaire : 2017 /2018

**Exercice I :** Répondre par vrai (V) ou faux (F).

- a- On repère la température avec une éprouvette graduée.
- b- Quand un corps cède de la chaleur, sa température augmente.
- c- On repère la température avec un thermomètre.
- d- La masse de l'eau augmente lors de la solidification.
- e- L'unité usuelle de température est le degré Celsius.
- f- La masse et le volume d'une substance ne varient pas lors d'un changement d'état physique.


**Exercice II :** Compléter les phrases

- a- La fusion est le passage de l'état ..... à l'état .....
- b- ..... est le passage de l'état liquide à l'état solide.
- c- La vaporisation est le passage de l'état ..... à l'état .....
- d- ..... est le passage de l'état gazeux à l'état liquide.

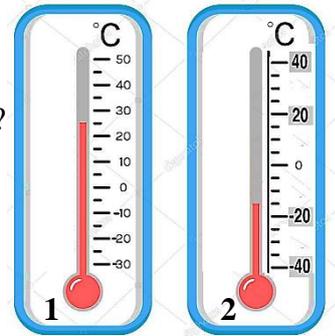
**Exercice III :** Repérer une température

- 1- Quelle est la valeur d'une division indiquée par chaque thermomètre ci-contre ?

.....  
 |  
 .....

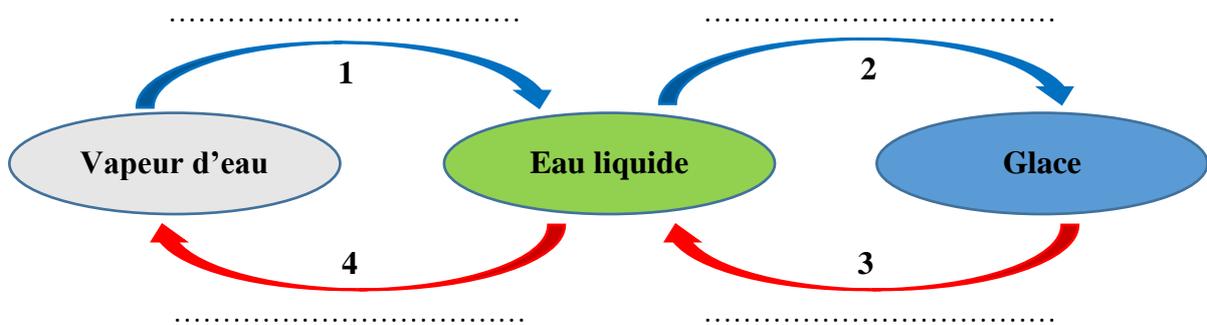
- 2- Quelle est la température indiquée dans chaque thermomètre ?

T<sub>1</sub> = ..... | T<sub>2</sub> = .....



**Exercice IV :** Nommer des changements d'état

Donner le nom du changement d'état indiqué par chaque numéro.



**Exercice V :** Masse et volume

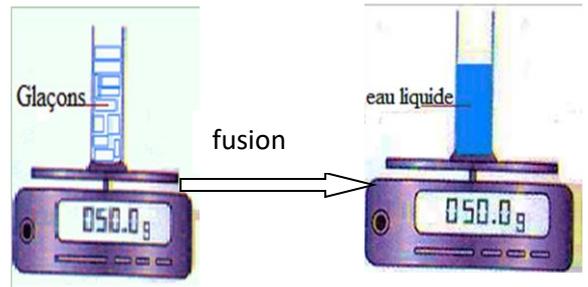
On réalise l'expérience ci-contre :

- 1- Est-ce que la masse de l'eau varie lorsque cette dernière passe de l'état solide à l'état liquide ? pourquoi ?

.....  
 .....

- 2- Comment varie le volume au cours de fusion de la glace ?

.....  
 .....



Bon courage بالتوفيق

Matière : Sciences Physiques

Série N°3

1<sup>er</sup> année du cycle secondaire collégial

Les changements d'états physiques de la matière

Pr : J.LAROUSSE

Année scolaire : 2017 /2018

**Exercice I :** Répondre par vrai (V) ou faux (F).

- g- On repère la température avec une éprouvette graduée.
- h- Quand un corps cède de la chaleur, sa température augmente.
- i- On repère la température avec un thermomètre.
- j- La masse de l'eau augmente lors de la solidification.
- k- L'unité usuelle de température est le degré Celsius.
- l- La masse et le volume d'une substance ne varient pas lors d'un changement d'état physique.


**Exercice II :** Compléter les phrases

- e- La fusion est le passage de l'état ..... à l'état .....
- f- ..... est le passage de l'état liquide à l'état solide.
- g- La vaporisation est le passage de l'état ..... à l'état .....
- h- ..... est le passage de l'état gazeux à l'état liquide.

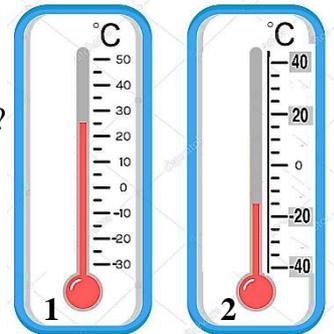
**Exercice III :** Repérer une température

- 3- Quelle est la valeur d'une division indiquée par chaque thermomètre ci-contre ?

.....  
 .....  
 |  
 .....

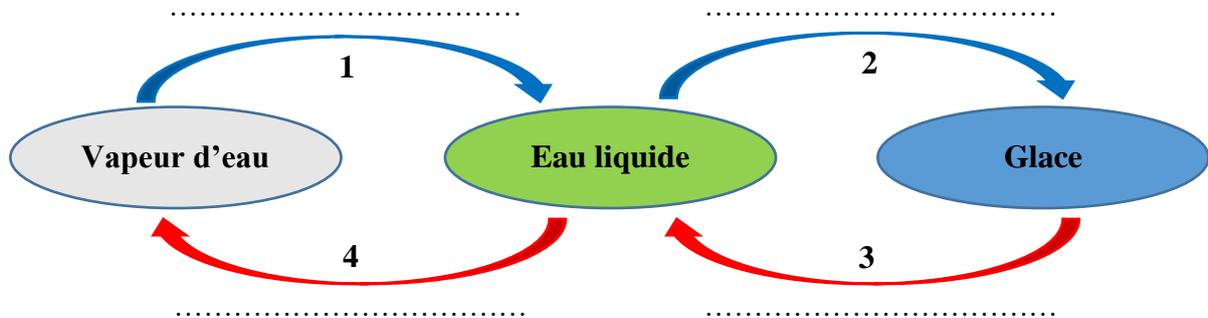
- 4- Quelle est la température indiquée dans chaque thermomètre ?

T<sub>1</sub> = ..... | T<sub>2</sub> = .....



**Exercice IV :** Nommer des changements d'état

Donner le nom du changement d'état indiqué par chaque numéro.



**Exercice V :** Masse et volume

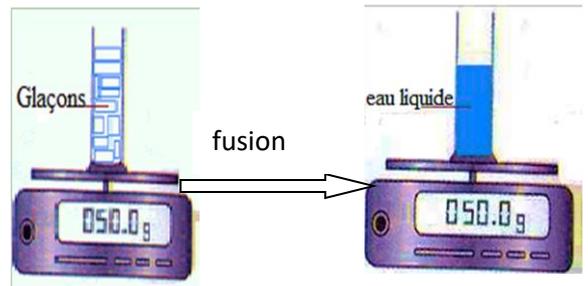
On réalise l'expérience ci-contre :

- 3- Est-ce que la masse de l'eau varie lorsque cette dernière passe de l'état solide à l'état liquide ? pourquoi ?

.....  
 .....  
 .....

- 4- Comment varie le volume au cours de fusion de la glace ?

.....  
 .....  
 .....



Bon courage بالتوفيق