

Matière : Sciences Physiques

Série N°3

1^{er} 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.

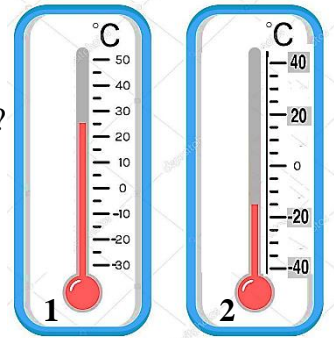
Exercice III : Repérer une température

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

.....
 |

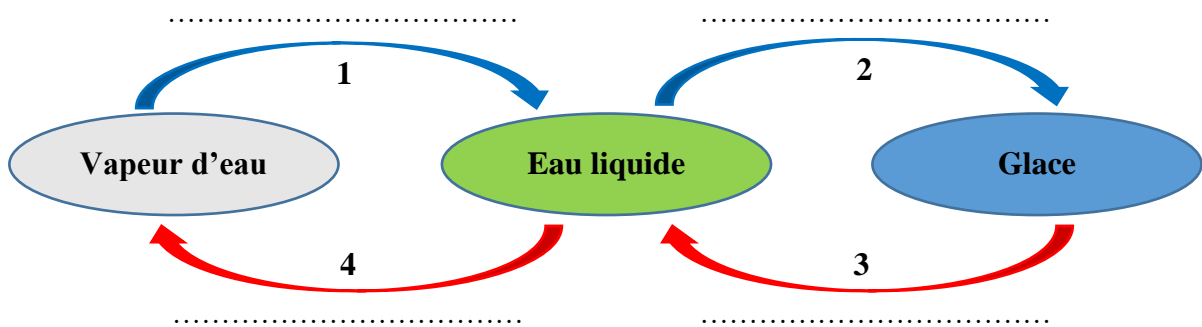
- 2- Quelle est la température indiquée dans chaque thermomètre ?

T₁ = | T₂ =



Exercice IV : Nommer des changements d'état

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



Exercice V : Masse et volume

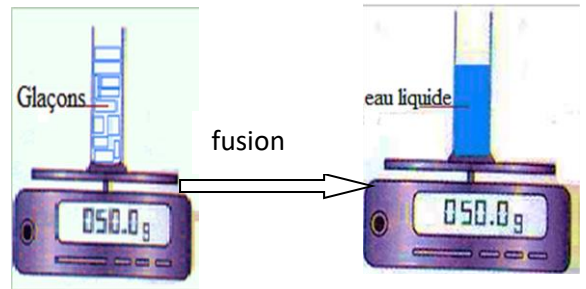
On réalise l'expérience ci-contre :

- 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^{er} 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

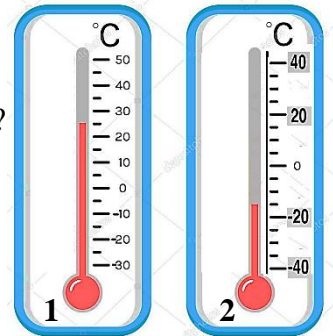
3- Quelle est la valeur d'une division indiquée par chaque thermomètre ci-contre ?

.....

 |

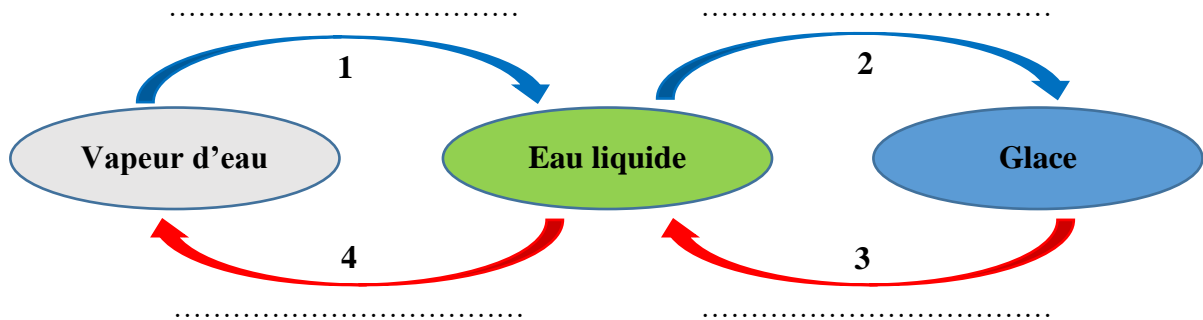
4- Quelle est la température indiquée dans chaque thermomètre ?

T₁ = | T₂ =



Exercice IV : Nommer des changements d'état

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



Exercice V : Masse et volume

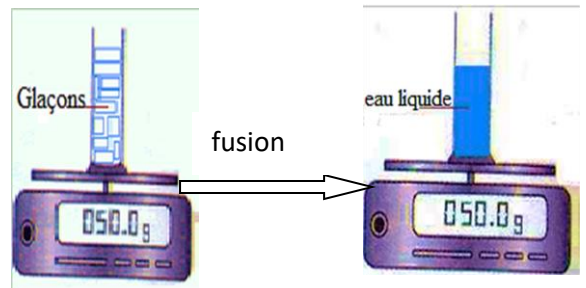
On réalise l'expérience ci-contre :

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