

Exercice N°1 : (04points)

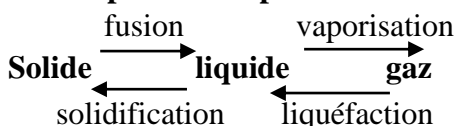
1. Donne la définition de chacun des mots ou groupes de mots suivants:

Les sciences physiques : sont des sciences basées sur l'observation et l'expérimentation.

La physique : est une science qui étudie les propriétés et les lois de la nature.

La chimie : est la science qui étudie comment sont faits les éléments de la nature, la manière dont ils se combinent, se transforment et réagissent entre eux.

2. Recopier et compléter (2points)



Exercice N°2 : (03points)

Distingue, parmi les récits suivants, les phénomènes physiques (PP) et des phénomènes chimiques (PC).

- 2.1 Astou a mis un morceau de sucre dans son café. Celui – ci a été entièrement dissous. (PP)
- 2.2 L'aiguille de ma boussole s'est immobilisée et m'indique le nord. (PP)
- 2.3 L'eau de ma bouteille s'est transformée en glace dans le congélateur. (PP)
- 2.4 Le bois que Djibril a fait brûler s'est entièrement transformé en cendres. (PC)
- 2.5 L'eau de ma bouteille est devenue chaude au soleil. (PP)

Exercice N°2 : (03points)

1. Compléter le texte suivant :

A) L'eau est un corps **pur composé** constituée de **dihydrogène** et de **dioxygène**.

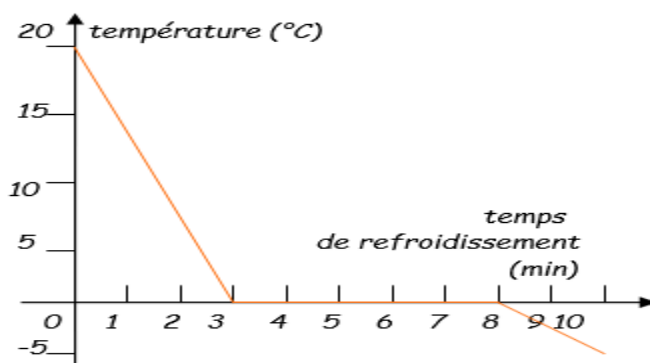
B) Les corps gazeux n'ont pas de forme propre, ni de **volume** propre. Ils sont **compressibles, élastiques** et **expansibles**

2. Recopier et compléter les phrases en choisissant parmi les mots suivants :

Lorsque l'on chauffe l'eau liquide, elle se **vaporise** et se transforme en **vapeur d'eau** ; cela s'appelle la **vaporisation** de l'eau liquide. Lorsque l'on refroidit la vapeur d'eau, elle se **condense** et se transforme en **eau liquide**; cela s'appelle la **condensation** de la vapeur d'eau.

Exercice N°4 : (04points)

On a relevé toutes les minutes la température d'une eau qui refroidit Voici le graphe ainsi tracé. (Les variations de la température en fonction de temps de refroidissement.



4.1 La température de l'eau au début de cette expérience à 0 min est : 20°C

4.2 Pendant 3 minutes, l'eau est en état liquide.

4.3 Entre 3 et 7 minutes, l'eau se trouve à l'état liquide et solide car la température est égale à 0°C.

4.4 Au temps t = 8 min, l'eau se trouve à l'état solide car la température est inférieure à 0 °C.

4.5 Le changement d'état correspondant est la solidification (état liquide- état solide)