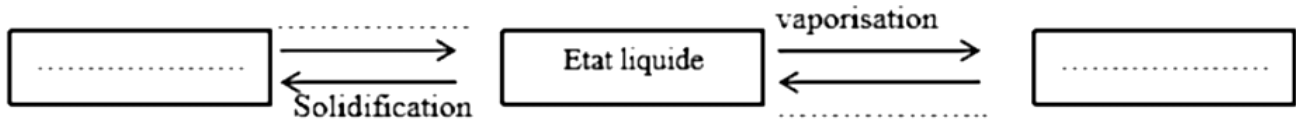


Evaluation diagnostique - 2ème AC

Année scolaire : 2022/2023

1) Compléter le schéma en utilisant les expressions et les mots suivants : liquéfaction– l'état gazeux– fusion- l'état solide.



2) Classifie les corps suivants selon leurs états physiques : air – lait – coupe en verre – vapeur d'eau – huile – sel.

Etat solide	Etat liquide	Etat gazeux

3) Remplir le tableau suivant :

	Le symbole	Unité internationale	Appareil de mesure
La température
La masse
Le volume
La pression d'un gaz

4) La masse volumique d'un corps est donnée par la relation :

- ☐ $\rho = m \times v$
☐ $\rho = m/v$
☐ $\rho = m + v$
☐ $\rho = v/m$

5) L'unité de la masse volumique dans le système international des unités est :

- ☐ kg/cm^3
☐ g/m^3
☐ kg/m^3

6) Calculer la masse volumique d'un corps solide de masse égale 2g et de volume égale 4 cm^3

7) Lorsqu'un changement d'état d'un corps de l'état solide à l'état liquide sa masse :

- ☐ Augmente
 ☐ Diminue
 ☐ Ne change pas

8) Le mélange d'eau et de l'huile est un mélange homogène ? justifier ta réponse.

9) La technique utilisée pour séparer les constituants d'un mélange homogène est :

- ☐ la filtration
 ☐ la distillation
 ☐ la décantation

10) Eau salée c'est un :

- ☐ corps pur
 ☐ mélange hétérogène
 ☐ mélange homogène

11) Convertir à l'unité demandée : (3pts)

2,6 bar = hPa 76 bar = Pa 0,1 hPa = Pa

56 g = dg 400 m^3 = dam^3 50 cm^3 = cl

12) Remplir le tableau suivant en donnant le symbole des éléments électriques :

Lampe	Pile	Moteur	Fil de connexion	Interrupteur Ouvert

13) Compléter par Vrai ou Faux :

- ✧ La lampe électrique dans un circuit électrique est un récepteur.
- ✧ Les isolants permettent le passage du courant électrique.
- ✧ Le montage utilisé dans le circuit électrique domestique est en série.
- ✧ Dans un montage en série, les lampes brillent avec des intensités différentes.