

ANNEX MY TAHER BEN ABD LAKRIM
Année scolaire : 2017-2018
Prof : BAALLA Ismail

Série ② de physique et chimique 1^{ère} Semestre

Exercice 1

La pression d'un gaz enfermé dans une seringue est $P_1 = 10$ hPa. On change la position du piston de la seringue et on mesure la pression $P_2 = 20$ hPa.

- 1-rappeler la définition d'une pression d'un gaz enfermé.
- 2-avec quoi on mesure la pression d'un gaz enfermé.
- 3-déterminer si le piston de la seringue a été tiré ou poussé. Justifier votre réponse.
- 4-comment varie le volume de l'air dans la seringue.

Exercice 2

On emprisonne de l'air dans une seringue dont on a bouché l'extrémité avec un manomètre, le piston de la seringue est à la position A. On pousse le piston, il est à la position B.



Parmi les phrases suivantes, souligner la bonne réponse :

- L'air emprisonné subit une : compression / expansion.
- Le volume de l'air emprisonné : augmente / reste le même / diminue.
- La pression de l'air emprisonné : augmente / reste la même / diminue.
- La masse de l'air emprisonné : augmente / reste la même / diminue.

Exercice 3

-Donner la définition de la pression atmosphérique ? par quel instrument on le mesure ?

Exercice 4

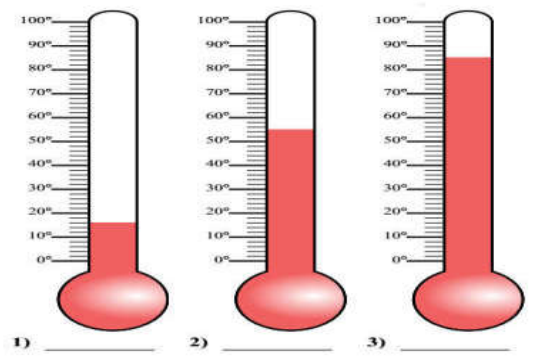
- Quelle est la valeur de pression atmosphérique au niveau de la mer ?
.....
- Comment varie la pression de l'air quand on s'élève dans l'atmosphère ?
.....

Altitude en (m)	Pression en (hPa)
0	1013
1000	899
2000	795
3000	701

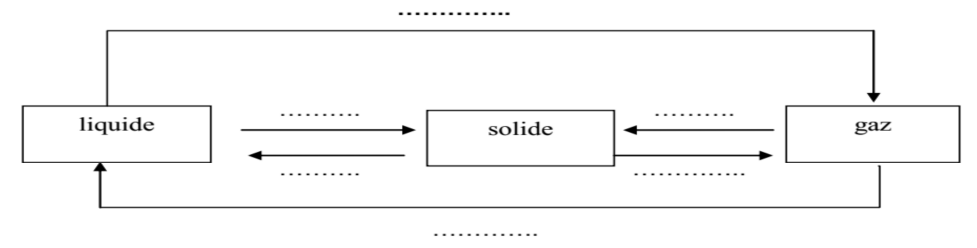
Exercice 5

Déterminer la température indiquée en (°C et °K).

Degré kelvin (°K)
 $T (^{\circ}K) = T (^{\circ}C) + 273$



Exercice 6



Exercice 7

Complétez les phrases suivantes par : (compact ; proches ; immobiles ; très agitées ; très proches ; agitées ; éloignées ; ordonné ; dispersé)

- ✘ Dans les solides les particules sont les unes des autres et On dit que l'état solide est compact et
- ✘ Dans les gaz les particules sont les unes des autres et On dit que l'état gazeux est et très désordonné.
- ✘ Dans les liquides les particules sont les unes des autres et On dit que l'état liquide est et désordonné.

Exercice 8

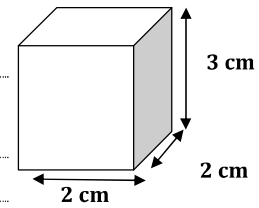
- 100 ml d'eau liquide donnent en gelant 110 ml de glace. On sait que 1 ml d'eau liquide a une masse de 1 g.

Quelle est la masse d'eau liquide obtenue en faisant fondre un glaçon de 100 g ?

- 110 ml 100 ml 110 g 100 g

- La solidification de l'eau s'accompagne d'une augmentation de 10 % de son volume .C'est-à-dire que 100 cm³ d'eau donnent 110 cm³ de glace .

- 1) Quel est le volume du glaçon représenté?
- 2) Si on le fait fondre quel volume d'eau pourra-t-on obtenir ?



Bon chance