

Lycée collégial

Youssef ben Tachfine

IMINTANOUTE

Contrôle N° 03

Sciences physiques

Durée : 1h

Nom :

Prénom :

Classe : 1ACSC

N° :

Exercice N°1 : (8points)

20

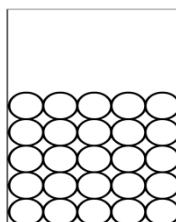
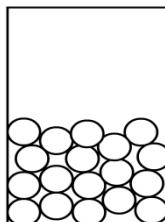
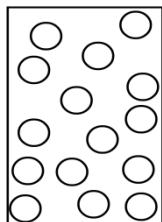
1. Compléter les phrases suivantes :

- L'unité de la pression dans le système international est de symbole
- La pression atmosphérique se mesure avec
- La pression d'un gaz enfermé se mesure avec
- Lors de la détente d'un gaz ,son volume alors que sa pression
- La pression normale (moyenne) au niveau de la mer est d'environ

2. Cocher la bonne réponse :

<i>Etat solide</i>	<input type="checkbox"/> Compact <input type="checkbox"/> Dispersé	Ord <input type="checkbox"/> né <input type="checkbox"/> Désordonné
<i>Etat liquide</i>	<input type="checkbox"/> Compact <input type="checkbox"/> Dispersé	Ord <input type="checkbox"/> né <input type="checkbox"/> Désordonné
<i>Etat gazeux</i>	<input type="checkbox"/> Compact <input type="checkbox"/> Dispersé	<input type="checkbox"/> Ordonné <input type="checkbox"/> Désordonné

3. Identifier chaque état physique :



Etats

Etats

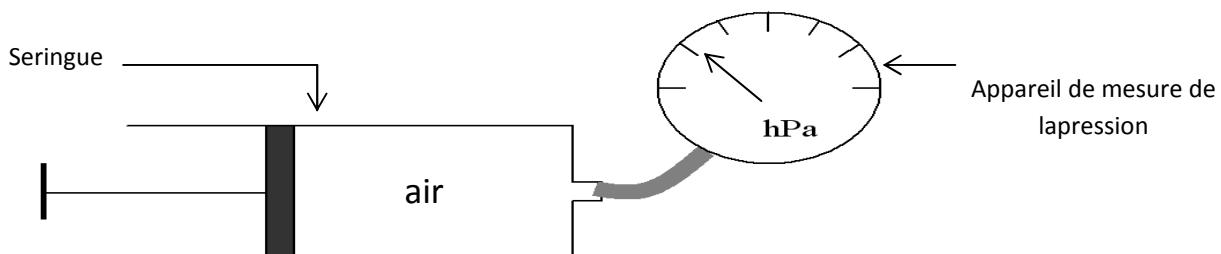
Etat

4. Parmi les propositions suivantes , choisis la bonne réponse . **une particule :**

- Se coupe / ne se coupe pas .
- Change / ne change pas de taille .
- Change / ne change pas de masse .
- Change / ne change pas de forme .

EXERCICE N° 2 : (8 points)

On enferme de l'air dans une seringue reliée à un appareil permettant de mesurer la pression.



- Comment se nomme cet appareil de mesure?.....
- Que signifie l'indication "hPa" portée sur cet appareil?
- Comment varie la pression si l'on diminue le volume d'air contenu dans la seringue?
.....
.....
.....

Volume (mL)	25	35	43	50
Pression (hPa)				

- Ahmed a relevé la valeur de la pression pour différents volumes d'air , mais il a mélangé les résultats. Aide Ahmed à compléter le tableau des mesures.

Valeurs de la pression: 1414 hPa; 820 hPa; 1640 hPa; 1007 hPa.

Exercice 3 : (4 points)

- Convertir : 1013 hPa = cm Hg

12 bar = hPa

- Les alpinistes constatent que le volume des paquets de chips a tendance à augmenter au fur et à mesure qu'ils progressent en montagne ?



A 150m d'altitude



A 2000m d'altitude

Question :

Pourquoi un paquet de chips gonfle -t-il lorsque l'altitude augmente?

N.B : Tu peux utiliser les mots suivants : pression atmosphérique – volume – pression d'un gaz enfermé – augmente – altitude .

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

Pr. ZIZI