



durée : 30 /mn

le 08/12/2014

1^{ère} Semestre

Contrôle N°:1

Matière : PC

Année scolaire : 2014 – 2015

Niveau : 2^{ème} AC/Gr.....

Nom & prénom :

Exercice 1 : (3 points)

Compléter les phrases suivantes, en utilisant les mots ou groupes de mots suivants :

Compressible – stratosphère – molécules – troposphère – rayons ultraviolets – atomes.

A - Contient les trois quarts de l'air atmosphérique.

B - La couche d'ozone se trouve dans, elle empêche la majorité des d'atteindre la surface de la Terre.

C - Un gaz est, car on peut diminuer le volume occupé.

D - Un corps pur est constitué de particules identiques, les Qui sont elles-mêmes constituées par des liés entre eux.

EXERCICE 2 : (4 points)

Ali mesure la masse de son ballon, et lit sur la balance 735,4g. Il dégonfle un peu son ballon et recueille 4,5L d'air .Il mesure la masse de nouveau, et lit sur la balance 729,6g.

1 –Calculer la masse de 1L d'air. (2 pts)

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

2 – Lorsque le ballon est très gonflé, comparer la pression de l'air dans le ballon à la pression atmosphérique. (1pt)

.....
.....

3 – Quelle différence y a-t-il entre les molécules d'air dans le ballon et à l'extérieur du ballon ? (1pt)

.....
.....

Exercice 3 : (3 points)

Une molécule d'oxyde de diméthyle se compose de deux atomes de carbone, un atome d'oxygène et six atomes d'hydrogène.

1 –Ecrire sa formule chimique. (0,5pt)

.....

2 –L'oxyde de diméthyle est-il un corps simple ou composé ? Pourquoi ? (1pt)

.....

3 – Calculer le nombre de chaque type d'atomes dans 100 molécules d'oxyde de diméthyle. (1,5pts)

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