

Nom : Niveau : 2^{ème} AC
Prénom : Groupe :

www.9alami.com

EXERCICE 1 : Compléter les phrases suivantes.

- Les 4 principales couches de l'atmosphère sont (de bas en haut) :
 -
 -
 -
 -
- Les phénomènes climatiques se passent dans la couche :
- La stratosphère est caractérisé par la présence d'un gaz appelé.....
- Lorsque l'altitude augmente la pression
- Le vent est une masse d'air qui se déplace d'une zone à pression vers une zone à pression.

Mots à utiliser : thermosphère – basse – stratosphère – diminue – troposphère – haute – Ozone – mésosphère.

EXERCICE 2 :

Une bouteille est remplie d'air (dans les conditions normales).

- 1) Sachant que le volume de la bouteille est 2,5 litres,
a- Calculer le volume V_1 du dioxygène

.....

b- Déduire le volume V_2 du diazote :

.....

- 2) a- donner la masse de l'air dans les (Conditions normales.).

.....

b- calculer la masse m de l'air contenu dans la bouteille.

.....

.....

EXERCICE 3 :

La molécule de l'acide sulfurique a pour formule $H_2 SO_4$
Dans 30 molécules de ce corps :

- Le nombre d'atomes de soufre est :

$n_1 =$

- Le nombre d'atomes d'oxygène est :

$n_2 =$

- Le nombre d'atomes d'hydrogène est :

$n_3 =$