Nom et prénom :…… …… Classe :…… N° : ……	DEVOIR N° 1 2ASCI SEMESTRE 1 www.pc1.ma	NOTE :

EXERCIE N° 1 : (8pt)

1. Compléter les phrases suivantes : (4pt)

► Les couches d'atmosphère sont au nombre de quatre: couche ..... et couche .... et ..... et ....

► L'air est composé de gaz ..... à 21%. Et le gaz ..... à 78%.

► On peut augmenter facilement le volume de l'air car il est ……

► Le corps ..... désigne tout corps dont les molécules sont composées de différents types d'atomes.

2. Répondre par vrai ou faut: (2pt)

► Le vent est un mouvement vertical de l'air ……

► le Vent souffle des zones à basse pression vers les zones à haute pression. ……

► La mésosphère joue un rôle important dans la communication sans fil. ……

► L'air est compressible et non expansible. ……

3. Entourer la bonne repose : (2pt)

► le symbole de l'atome d'hydrogène est : **H** **H_2** **He**

► Si on comprime l'air son volume : **diminue** **augmente** **ne varie pas**

► Lorsqu'on monte dans l'atmosphère la pression: **diminue** **augmente** **ne varie pas**

►Le modèle de l'atome se représente par : **une sphère** **un cercle** **un carré**

EXERCICE N°2 : (8pt)

1. parmi les formules suivantes déterminer les molécules et les atomes : (2,5pt)

C ; CO ; NH_3 ; Cu ; Al ; N_2 ; O_3 ;Cl ; H ; Na ;

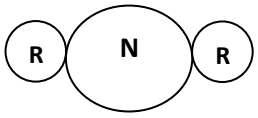
- ✓ Les atomes : ……
- ✓ Les molécules : ……

2. parmi les formules suivantes déterminer les molécules d'un corps pur simple et un corps pur composé :(2,5pt)

O_3 ; H_2 ; H_2O ; Cl_2 ; CO ; HCl ; O_2 ; Na_2 ; NH_4 ; KOH

- ✓ Les corps purs simples : ……
- ✓ Les corps purs composés : ……

3. compléter le tableau suivant (3pt)

molécule	Modèle moléculaire	Formule chémique
L'eau		
	 R : ROUGE N : NOIR	
		N_2

EXERCICE4 : (4pt)

Les dimensions d'une chambre sont :

Largeur l=3m ; longueur L=3,5m ; hauteur h=2,6m

1- Calculer le volume V d'air qu'elle contient en m^3, et en L. (1,5pt)

……

……

……

……

2- Calculer, en m^3 puis en L, le volume de dioxygène dans la chambre. (1,5pt)

……

……

……

……

3- Expliquer pourquoi il faut aérer une chambre où se trouve des gents. (1pt)

……

……

……

……

www.pc1.ma