

Nom :
 Prénom :
 N° :
 Classe : 2AC /

Contrôle continu N° : 1
 Semestre 1
 Matière : Physique Chimie

Direction régionale :
 Rabat
 Collège : IBN SINA

Exercice 1: (8 points)

- 1) Complétez ces phrases par : Basse pression ; chaud ; atomes ; le vent ; haute pression; froid.
- Le vent est un déplacement d'air engendré par une masse d'air qui rencontre avec une masse d'air
 - L'air d'une se déplace toujours vers une zone de il en résulte un déplacement de l'air. Ce mouvement de l'air est appelé.....
 - Une molécule est constituée par au moins deux liés entre eux.

3

- 2) Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

oui	non
-----	-----

L'atome est constitué par des molécules

Le diazote représente à lui seul près de 78% de l'air

Le dioxyde de carbone représente plus de 10 % de l'air

L'air est un mélange de plusieurs gaz

Le principal constituant de l'air, en pourcentage, est le dioxygène

La molécule est constituée par des atomes

3

- 3) Relié par la règle les substances chimiques avec leurs symboles.

Dioxyde de carbone	•	• CO
Sodium	•	• K
Monoxyde de carbone	•	• CO ₂
Potassium	•	• Na

2

Exercice 2 : (8 points)

- 1) Complétez le tableau par les substances suivantes.

H₂, , C , Fe , CO₂.

Atomes	Molécules	Corps Composé ou Simple
.....
.....

3

- 2) Complétez les phrases suivantes

Diazote (N₂) est composé par..... atome(s) d'

Ammoniaque (NH₃) est composée par atome(s) de, et..... atome(s) de

Butane (C₄H₁₀) est composé par atome(s) de et atome(s) de

5

Exercice 3 : (4 points)

Les dimensions de la chambre de Mohamed sont : Largeur l =3m ; longueur L=4m ; hauteur h=3m

- 1) Calculer le volume V d'air qu'il contient en m³, et en L.

.....

2

- 2) Calculer, en m³ puis en L, le volume de dioxygène V(O₂) qui contient dans cette chambre

.....

2