

❖ **Exercice 1 :**

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

	Oui	non
Symbole de l'atome d'hydrogène est He		
L'atome est constitué par des molécules		
Le modèle de l'atome se représente par une sphère		
Le dioxygène est une molécule		
Formule d'une molécule d'eau est H ₂ O		
Un corps pur simple , sa molécule est constituée des atomes différents		

❖ **Exercice 2 :**

Complète le tableau suivant :

H₂ , O, C₄H₁₀ , C, Cl , CO₂, K , CO , Na , H₂O , Cl₂, CO , HCl , O₂; Na₂, NH₄

Molécules	Atomes
.....	
.....	
.....	

❖ **Exercice 3 :**

Complétez les phrases suivantes :

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

- Ammoniaque (NH_3) est composée par atome(s) de ... , et..... atome(s) de ..
- Butane (C_4H_{10}) est composé par atome(s) de et atome(s) de ..

Professeur :Tafi Mohamed

- Dioxyde de carbone (CO_2) est composé de atome(s) de , et atome(s) de ..
- Une molécule est constituée par au moins deux liés entre eux.
- Une molécule est représentée par une , cette formule permet de connaître les atomes et leur nombre.
- Le corps désigne tout corps dont les molécules sont composées de différents types d'atomes .
- Chaque élément chimique est lui représenté par un Il commence toujours par une lettre , presque toujours la 1ère lettre de son nom, suivi ou non d'une minuscule pour pouvoir distinguer 2 éléments chimiques dont le nom commence par la même lettre.

❖ **Exercice 4 :**

Complète le tableau suivant :

Molécule	Formule	Atomes composant la molécule	Modèle du molécule	simple/composé e
.....	O_2			
.....		- 2 atomes d'hydrogène -1 atome d'oxygène		
Diazote				
.....				

Méthane	CH ₄			
---------	-----------------	----------------	--	-------

Professeur :Tafi Mohamed

Exercice 5 :

La molécule de vitamine B6 est composée de huit atomes de carbone, onze atomes d'hydrogène, un atome d'azote et trois atomes d'oxygène.

1-écrire sa formule chimique ?

.....

... 2-est ce que la vitamine B₆ est un corps simple ou composé ? Justifier votre réponse .

.....

...

.....

...

❖ Exercice 6 :

Dans les phrases ci-dessous, barre le mot ou la formule en gras qui convient :

- Le dioxygène est un **atome** / **une molécule**.
- L'hydrogène est un **atome** / **une molécule**.
- Le modèle de l'atome de carbone est **une sphère rouge** / **une sphère noire**.
- La molécule de méthane possède **1/0/4/5** atomes d'hydrogène.

❖ Exercice 7 :

Choisis l'écriture :

- trois atomes de carbone : **C3** ; C₃ ; 3C
- Deux molécules de méthane : **C₂H₈** ; 2CH₄ ; C₂H₄
- La formule d'une molécule d'eau est : **H₂O** ; H²O ; H2O ; HO₂ ; 2HO ; ₂HO

❖ **Exercice 8:**

1) Donner le nom et le nombre d'atomes de chaque espèce présente dans la molécule d'alcool éthanol de formule C_2H_6O .

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

2) Trouver la formule de la molécule de cyclohexane formée de 6 atomes de carbone et de 12 atomes d'hydrogène .

.....

Professeur :Tafi Mohamed