

Collège SIDI BOUMADIANE SEFROU	Evaluation diagnostique de la physique 3 ème année de l'enseignement collégial	Note sur 20 :
---	---	----------------------

Nom et prénom : **N° d'ordre :**

la chimie	La physique
-----------	-------------

I. Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivant : conservation de la masse – atomes – réactifs – masse – balance – produits – atomes

- * Dans les conditions usuelles, La d'un litre d'air est égale 1,3g, pour la mesurée on utilise une
- * Au cours d'une réaction chimique, la masse totale des réactifs, est égale à la masse totale des c'est ce qu'on appelle la loi de la
- * Lors d'une réaction chimique, les présents dans lessont identiques enet en nombre aux atomes présents dans les produits

II. Répondre par vrai ou faux :

- * La molécule est un groupement d'atomes :
- * un corps pur simple est constitué par des molécules identiques, dont les atomes sont différents :
- * Le gaz toxique qui provient de la combustion incomplète est le monoxyde de carbone
- * Le gaz nécessaire pour les combustions est le diazote :
- * Lors d'une réaction chimique, les molécules se conservent :
- * Pour traduire la conservation des atomes, l'équation doit être équilibrée :
- * Les substances résultantes d'une réaction, sont des substances synthétiques :

III. Donner le symbole des atomes et la formule des molécules ci-dessous adrarphysic :

Oxygène : ; carbone : ; chlore : ; azote :
L'eau : ; dioxygène : ; diazote :
Dioxyde de carbone : ; chlorure d'hydrogène :

IV. Equilibrer les équations chimiques ci-dessous :

... H ₂ S + ... O ₂ \longrightarrow ...S + H ₂ O
..... H ₂ + Cl ₂ \longrightarrow HCl
..... N ₂ + H ₂ \longrightarrow NH ₃
... Zn + O ₂ \longrightarrow ZnO

I. Entourer la bonne réponse :

- Une source de lumière est un objet qui :
reçoit de la lumière **envoie de la lumière**
- Un récepteur de la lumière, est un objet :
sensible à la lumière **produit de la lumière**
- Le disque de Newton, nous permet de produire le phénomène de : **dispersion** **synthèse**
- L'image donnée par une chambre noire, par rapport à l'objet est : **droite** **renversée**
- L'éclipse solaire se produit, lorsque la lune passe entre le soleil et la terre : **vrai** **faux**
- L'installation électrique domestique est alimentée par un courant électrique :
continu **alternatif sinusoidale**

II. Relier par une flèche, chaque grandeur par son unité :

Tension maximale Um	•	Seconde (S)
La période T	•	Le volt (V)
La fréquence f	•	Le Hertz (Hz)
La vergence	•	Le dioptrie(δ)

III. Le fusible ou le coupe-circuit ci-dessous peut servir à protéger le circuit d'alimentation.



- d'une lampe parcourue par une intensité de 2 A.
- d'un four utilisant un courant d'intensité 12 A.
- d'un radiateur utilisant un courant d'intensité 16 A.

cocher la bonne réponse.