


<b>Collège SIDI BOUMADIANE SEFROU</b>	<b>Evaluation diagnostique de la physique 3 ème année de l'enseignement collégial</b>	<b>Note sur 20 :</b>
<b>Nom et prénom : ..... N° d'ordre : .....</b>		

la chimie	La physique																								
<p><b>I. Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivant : conservation de la masse – atomes – réactifs – masse – balance – produits – atomes</b></p> <p>* Dans les conditions usuelles, La ..... d'un litre d'air est égale 1,3g, pour la mesurée on utilise une .....</p> <p>* 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 .....</p> <p>* Lors d'une réaction chimique, les ..... présents dans les .....sont identiques en .....et en nombre aux atomes présents dans les produits</p> <p><b>II. Répondre par vrai ou faux .</b></p> <p>* La molécule est un groupement d'atomes : .....</p> <p>* un corps pur simple est constitué par des molécules identiques, dont les atomes sont différents : .....</p> <p>* Le gaz toxique qui provient de la combustion incomplète est le monoxyde de carbone .....</p> <p>* Le gaz nécessaire pour les combustions est le diazote : .....</p> <p>* Lors d'une réaction chimique, les molécules se conservent : .....</p> <p>* Pour traduire la conservation des atomes, l'équation doit être équilibrée : .....</p> <p>* Les substances résultantes d'une réaction, sont des substances synthétiques : .....</p> <p><b>III. Donner le symbole des atomes et la formule des molécules ci-dessous adrarphysic .</b></p> <p>Oxygène : ..... ; carbone : ..... ; chlore : ..... ; azote : .....</p> <p>L'eau : ..... ; dioxygène : ..... ; diazote : .....</p> <p>Dioxyde de carbone : ..... ; chlorure d'hydrogène : .....</p> <p><b>IV. Equilibrer les équations chimiques ci-dessous :</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>... H<sub>2</sub>S + ... O<sub>2</sub></td> <td>→</td> <td>...S + ..... H<sub>2</sub>O</td> </tr> <tr> <td>..... H<sub>2</sub> + ..... Cl<sub>2</sub></td> <td>→</td> <td>..... HCl</td> </tr> <tr> <td>..... N<sub>2</sub> + ..... H<sub>2</sub></td> <td>→</td> <td>..... NH<sub>3</sub></td> </tr> <tr> <td>... Zn + ..... O<sub>2</sub></td> <td>→</td> <td>..... ZnO</td> </tr> </table>	... H <sub>2</sub> S + ... O <sub>2</sub>	→	...S + ..... H <sub>2</sub> O	..... H <sub>2</sub> + ..... Cl <sub>2</sub>	→	..... HCl	..... N <sub>2</sub> + ..... H <sub>2</sub>	→	..... NH <sub>3</sub>	... Zn + ..... O <sub>2</sub>	→	..... ZnO	<p><b>I. Entourer la bonne réponse .</b></p> <p>- Une source de lumière est un objet qui : <b>reçoit de la lumière</b>                      <b>envoie de la lumière</b></p> <p>- Un récepteur de la lumière, est un objet : <b>sensible à la lumière</b>                      <b>produit de la lumière</b></p> <p>- Le disque de Newton, nous permet de produire le phénomène de :    <b>dispersion</b>                      <b>synthèse</b></p> <p>- L'image donnée par une chambre noire, par rapport à l'objet est :    <b>droite</b>                      <b>renversée</b></p> <p>- L'éclipse solaire se produit, lorsque la lune passe entre le soleil et la terre :    <b>vrai</b>                      <b>faux</b></p> <p>- L'installation électrique domestique est alimentée par un courant électrique : <b>continu</b>                      <b>alternatif sinusoïdale</b></p> <p><b>II. Relier par une flèche, chaque grandeur par son unité .</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Tension maximale Um</td> <td style="width: 33%;">•</td> <td style="width: 33%;">▪ Seconde (S)</td> </tr> <tr> <td>La période T</td> <td>•</td> <td>▪ Le volt (V)</td> </tr> <tr> <td>La fréquence f</td> <td>•</td> <td>▪ Le Hertz (Hz)</td> </tr> <tr> <td>La vergence</td> <td>•</td> <td>▪ Le dioptrie(δ)</td> </tr> </table> <p><b>III. Le fusible ou le coupe-circuit ci-dessous peut servir à protéger le circuit d'alimentation.</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><input type="checkbox"/> d'une lampe parcourue par une intensité de 2 A.</p> <p><input type="checkbox"/> d'un four utilisant un courant d'intensité 12 A.</p> <p><input type="checkbox"/> d'un radiateur utilisant un courant d'intensité 16 A.</p> <p>cocher la bonne réponse.</p>	Tension maximale Um	•	▪ Seconde (S)	La période T	•	▪ Le volt (V)	La fréquence f	•	▪ Le Hertz (Hz)	La vergence	•	▪ Le dioptrie(δ)
... H <sub>2</sub> S + ... O <sub>2</sub>	→	...S + ..... H <sub>2</sub> O																							
..... H <sub>2</sub> + ..... Cl <sub>2</sub>	→	..... HCl																							
..... N <sub>2</sub> + ..... H <sub>2</sub>	→	..... NH <sub>3</sub>																							
... Zn + ..... O <sub>2</sub>	→	..... ZnO																							
Tension maximale Um	•	▪ Seconde (S)																							
La période T	•	▪ Le volt (V)																							
La fréquence f	•	▪ Le Hertz (Hz)																							
La vergence	•	▪ Le dioptrie(δ)																							