

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 : <table><tr><td>... H_2S + ... O_2</td><td>$\longrightarrow$</td><td>...S + H_2O</td></tr><tr><td>..... H_2 + Cl_2</td><td>$\longrightarrow$</td><td>..... HCl</td></tr><tr><td>..... N_2 + H_2</td><td>$\longrightarrow$</td><td>..... NH_3</td></tr><tr><td>.... Zn + O_2</td><td>$\longrightarrow$</td><td>..... ZnO</td></tr></table>	... H_2S + ... O_2	$\longrightarrow$	... S + H_2O	 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'eclipse 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 sinusoïdale II. Relier par une flèche, chaque grandeur par son unité : <table><tr><td>Tension •</td><td rowspan="4"></td><td>▪ Seconde (S)</td></tr><tr><td>maximale U_m</td><td>▪ Le volt (V)</td></tr><tr><td>La période T •</td><td>▪ Le Hertz (Hz)</td></tr><tr><td>La fréquence f •</td><td>▪ Le dioptrie (δ)</td></tr><tr><td>La vergence •</td><td></td><td></td></tr></table> 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. www.lzaarpcm.com	Tension •		▪ Seconde (S)	maximale U_m	▪ Le volt (V)	La période T •	▪ Le Hertz (Hz)	La fréquence f •	▪ Le dioptrie (δ)	La vergence •		
... H_2S + ... O_2	$\longrightarrow$	... S + H_2O																							
..... H_2 + Cl_2	$\longrightarrow$	 HCl																							
..... N_2 + H_2	$\longrightarrow$	 NH_3																							
.... Zn + O_2	$\longrightarrow$	 ZnO																							
Tension •		▪ Seconde (S)																							
maximale U_m		▪ Le volt (V)																							
La période T •		▪ Le Hertz (Hz)																							
La fréquence f •		▪ Le dioptrie (δ)																							
La vergence •																									