

NOM	Etablissement 18 MAI	PHYSIQUE CHIMIE	/ 20
Prénom.....	Évaluation diagnostique	3 ^{ème} année de collège	
N°	Prof : Lahcen AMYIER	Durée 1 h	

La matière

www.lzaarpcm.com

1. 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 les sont identiques en et en nombre aux atomes présents dans les produits

2. 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 :

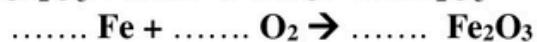
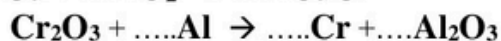
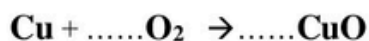
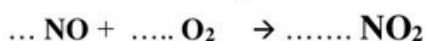
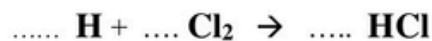
3. Compléter le tableau suivants

Atomes	symbole	Modèle
Carbone		
	O	
		○ blanche
Azote		
	Cl	

4. Compléter le tableau suivants

molécule	symbole	Cors simple ou composé
eau		
	O ₂	
	CO ₂	

5. Equilibrer les équations bilan suivantes : (Cl : Chlore, Cu : Cuivre, Cr : Chrome, Al : Aluminium)



6. Rappeler la loi de conservation de masse lors d'une réaction chimique

.....

NOM	Etablissement 18 MAI	PHYSIQUE CHIMIE	/ 20
Prénom.....	Évaluation diagnostique	3 ^{ème} année de collège	
N°.....	Prof : Lahcen AMYIER	Durée 1 h	

L'électricité

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

Tension maximale U_m •	→	Seconde (S)
La période T •		Le volt (V)
La fréquence f •		Le Hertz (Hz)
Intensité du courant électrique •		Ampère (A)

2

II. Relier par une flèche, chaque appareils de mesure par son symbole :

Ampèremètre •	→	
voltmètre •		
Ohmmètre •		

2

III. 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 sinusoïdale

2

www.lzaarpcm.com