Chapitre 4

Vos exercices d'entraînement :

Exercice 0:		
1) Quels sont les noms des atomes qui corr symboles suivants ? - H:	- CO ₂ H ₂ O O ₂ N ₂	posés les molécules suivantes ?
Exercice 1:		
1) Compléter le texte suivant avec : atomes, majuscule, boule, centaine, lettres, matière, minuscule, modèle, particules, symbole Toute la		
Exercice 2 :		
1) Compléter le texte suivant avec : atomes, constitue, formule, modèle moléculaire, molécule, nombre. Une		
Exercice 3 : La combustion du carbone		
Pour brûler complètement 6 g de carbone, il faut 8 g de dioxygène. 1°) Quelle masse de dioxyde de carbone va-t-on obtenir ? 2°) On fait maintenant brûler 4 g de carbone dans un flacon contenant 20g de dioxygène. Tout le dioxygène va-t-il être utilisé ? Si non, combien en restera-t-il ? Quelle masse de dioxyde de carbone va-t-on obtenir ? 3°) Quelle masse de dioxygène faut-il pour brûler complètement 9 g de carbone ? Quelle masse de dioxyde de carbone va-t-on obtenir ?		
Exercice 4 : Les équations suivantes sont-elles équilibrées ? Justifier.		
$C + O_2 \rightarrow CO_2$	$CH_4 + 2 O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$	$CH_4 + 2 O_2 \rightarrow CO_2 + 2 H_2O$
$C_2 H_6O + 3 O_2 \rightarrow 2 CO_2 + 3 H_2O$	$2C_4H_{10} + 10 O_2 \rightarrow 8 CO_2 + 7 H_2O$	$2 C_2H_6 + 7 O_2 \rightarrow 4 CO_2 + 6 H_2O$