

Semaine du 23/03/2020

La matière est constituée d'**atomes** pouvant être assemblés sous forme de **molécules**.

Atomes

Nom de l'élément
Symbole
Représentation

Hydrogène
H

Carbone
C

Azote
N

Oxygène
O

Molécules

Nom de la molécule
Formule

Eau
H₂O

Dioxygène
O₂

Diazote
N₂

Dioxyde de carbone
CO₂

Écriture des formules chimiques :

Symbole des atomes présents
Nombre d'atomes de ce type
Rien : atome présent une fois

Lors d'une réaction chimique, les atomes se conservent et se réarrangent.

Combustion du méthane

RÉACTIFS

PRODUITS

Équation de réaction

$$\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$$

Rappel sur les couleurs conventionnelles de quelques atomes :

- Atome de **carbone** : couleur noire
- Atome d'**oxygène** : couleur rouge
- Atome d'**hydrogène** : couleur blanche
- Atome d'**azote** : couleur bleue
- Atome de **Soufre** : couleur jaune