## Chapitre 8 : Interpréter une transformation chimique

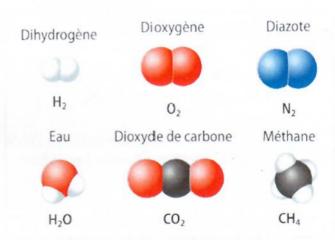
### I- Molécules et atomes

• Un ..... est représenté par une sphère colorée. A chaque atome est également associé à un .... chimique.



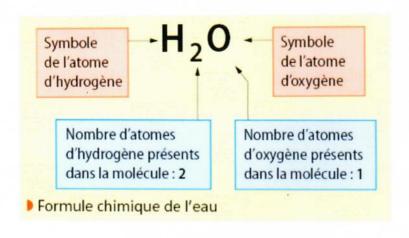
• L'ensemble des atomes est répertorié dans un tableau appelé la <u>classification</u> <u>réviodique des élements</u> de Mendeleïev.

• Une **molécule** est constituée d'un <u>ansemble</u> <u>d'atomes</u> (au moins deux) liés entre eux. On la représente en tenant compte de sa composition, c'est-à-dire de la nature des atomes qui la composent.



Représentations et formules chimiques de quelques molécules.

• Une molécule possède une de Chimique qui renseigne sur sa composition :

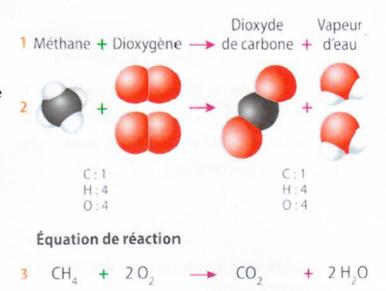


### II- Modélisation et équation de réaction

- Les molécules sont consommées mais tous la masse se conserve. se conservent :
- Une transformation chimique est traduite par une <u>equation</u> de <u>neaction</u> qui doit être <u>par une</u> pour respecter la conservation des atomes.

#### Méthode:

- Écrire le bilan en nommant les réactifs et les produits.
- 2) Modéliser la transformation à l'aide des atomes et des molécules. Il faut vérifier que l'on a bien la conservation des atomes, c'est-à-dire le même nombre d'atomes entre les réactifs et les produits.
- 3) Écrire l'équation de réaction à l'aide des symboles et formules chimiques et ne pas oublier de l'ajuster si nécessaire.



# L'essentiel en image

