Fiche 3ème : Molécules

www.vecteurbac.fr

Les atomes

Toute matière est formée à partir d'atomes.
Les atomes sont représentés par des lettres. Le plus souvent par la première lettre de leur nom, écrite en majuscule, et parfois suivie d'une lettre en minuscule.
Exemple : hydrogène H, Carbone C, oxygène O, azote N, fer Fe, fluor F…

On représente ces atomes par des sphères de différente taille et couleur.
Exemple : hydrogène petite sphère blanche, carbone grosse sphère noire, oxygène moyenne sphère rouge…

Les molécules

Les molécules sont constituées par un groupe d'atomes liés entre eux.
On représente les molécules par des formules chimiques et par un modèle moléculaire.

Comment écrire une molécule ?

- le dioxygène ; O_2 , la lettre "O" pour oxygène, et l'indice "2" placé en bas à droite pour dire que la molécule est formée de deux atomes d'oxygène.
- Le dioxyde de carbone : CO_2 , la lettre "C" pour carbone , la lettre "O" pour oxygène , et l'indice "2" placé en bas à droite de "O" pour dire que la molécule est formée de deux atomes d'oxygène et d'un seul atome de carbone.

Remarque : 2O (signifie 2 atomes d'oxygène) ≠ O_2 (signifie une molécule de dioxygène)

