

Chapitre 01 – L'atome, la brique de l'Univers

I. Représentation d'un atome

1) Description d'un atome

L'atome peut être vu comme une **petite sphère** (de tailles et de masses différentes).

Remarque :

- Il en existe **118 différents** dans l'Univers
- On les **colorie** différemment pour les distinguer entre eux (voir tableau dans le I.2).

2) Le symbole d'un atome

Chaque atome est symbolisé par une (parfois deux) **lettres** :

Remarques :

- La **première lettre** est toujours en **majuscule**
- La **deuxième lettre** (si elle existe) est toujours en **minuscule**

Atome	Carbone	Hydrogène	Oxygène	Azote	Chlore	Soufre
Représentation						
Symbole	C	H	O	N	Cl	S

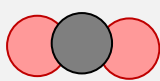
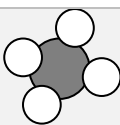
II. La molécule, un assemblage d'atomes

1) Fabrication d'une molécule

Une **molécule** est une structure constituée **d'au moins deux atomes**.

Remarque :

- Il peut s'agir du **même atome** (le dioxygène n'est composé que d'atomes d'oxygène).

Molécules	Dioxygène	Diazote	Dioxyde de carbone	Méthane	Eau
Représentation					
Composition atomique	2 atomes d'oxygène	2 atomes d'azote	1 atome de carbone 2 atomes d'oxygène	1 atome de carbone 4 atomes d'hydrogène	1 atome d'oxygène 2 atomes d'hydrogène
Formule moléculaire	O_2	N_2	CO_2	CH_4	H_2O

