

Représentation symbolique d'un élément chimique

Élément chimique :

Ensemble des atomes et ions (3^{ième}) dont le noyau compte un même nombre de **protons**.

Exemples :

Élément chimique	H (1 proton)	O (8 protons)	Cu (29 protons)
Atome	hydrogène H	Oxygène O	Cuivre Cu
Ion <div>3^{ième}</div>	Ion hydrogène H^+	Ion oxyde O^{2-}	Ion cuivre (II) Cu^{2+}

Représentation symbolique d'un élément chimique 4^{ième} :



Exemple : l'élément Carbone $^{14}_6C$ est constitué de :

- 6 protons
- 14 nucléons
- 14-6=8 neutrons
- 6 électrons (car il s'agit d'un atome)