

# Organisation et transformation de la matière



**TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS**

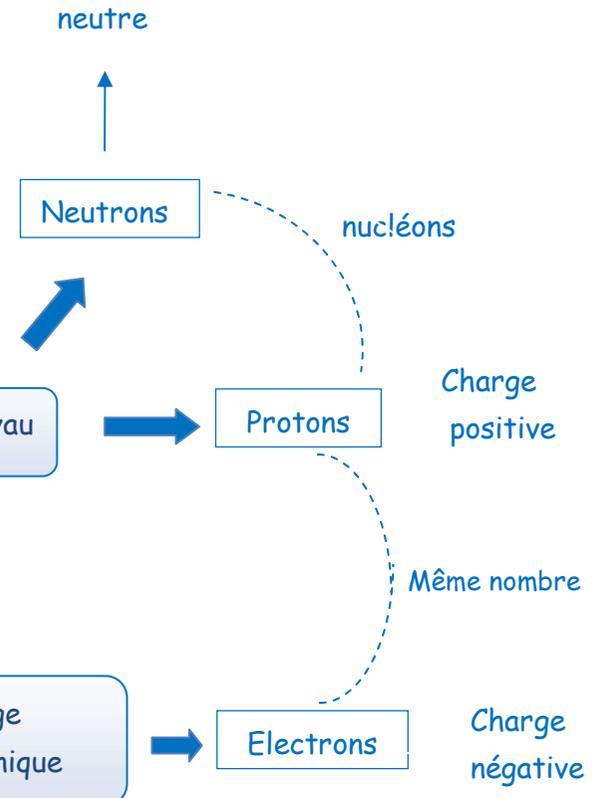
Numéro atomique → Z  
Symbole atomique → X  
Masse molaire atomique (g.mol<sup>-1</sup>) → M  
Famille

Nombre de nucléons = Nombre de protons + Nombre de neutrons

**A** ← Symbole de l'élément

**Z** ← Numéro atomique = Nombre de protons

Elément de base constituant toute matière connue



Dimension de l'atome  $\sim 10^{-10} \text{ m} \sim 0,1 \text{ nm}$   
Dimension du noyau  $\sim 10^{-15} \text{ m}$

Electriquement neutre :  
autant de protons que d'électrons

Vide

Structure lacunaire