

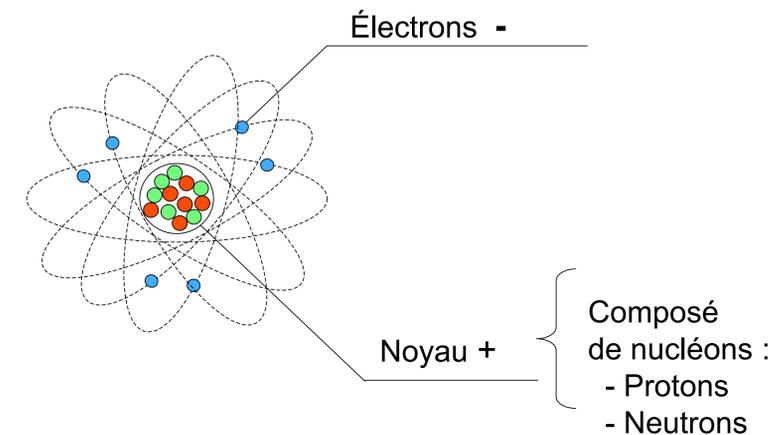


# L'eau dans tous ses états !

La matière est un assemblage d'atomes mais la façon dont ils s'assemblent est très différente suivant le corps considéré.

Dans l'eau les atomes sont associés entre eux par "paquets" identiques d'atomes appelés molécules.

Dans le cas de l'eau chaque "paquet" ou molécule contient 1 atome d'oxygène et 2 atomes d'hydrogène.



L'atome a un **diamètre** de l'ordre du dix milliardième de mètre donc de l'ordre de 0,1 nanomètre soit  $10^{-10}$  m.

Diamètre = 0, 000 000 000 1 mètres

Sa **masse** est de l'ordre de quelques milliardièmes de milliardième de milliardième de kilogramme soit  $10^{-27}$  kg !

Masse = 0, 000 000 000 000 000 000 000 000 001 kg

## Modèle moléculaire de l'eau

Pour visualiser une molécule, on va donc représenter les atomes sous formes de boules et les assembler comme dans un jeu de mécano.

Le modèle moléculaire montre comment les atomes sont liés entre eux et disposés dans la molécule.

