Les différentes parties et constituants de l'atome

Objectifs :

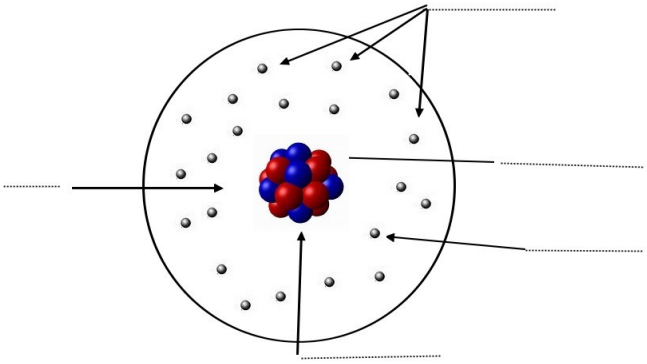
- Connaître les différentes parties de l'atome
- Connaître les différentes particules qui constituent l'atome.

Compétences travaillées :

Exercice 1 : **Lire et comprendre des documents scientifiques**

Un atome est une particule fondamentale de la matière. Il y a en son centre (**le noyau**) de particules appelées **nucléons** (**neutrons et protons**) et de particules appelées **électrons** qui tournent autour de ce noyau.

Complète le schéma d'un atome ci-dessous :



Exercice 2 : **Lire et comprendre des documents scientifiques**.

L'atome est une particule infiniment petite. Elle est invisible à l'œil nu. Sa taille est de l'ordre de **1 milliardième** de mètre. Celle du noyau est 100 000 fois plus petite.

$$1\,miliardième\,de\,mètre = \frac{1}{1000000000} = 0,000000001\,m$$

Indique les dimensions de chaque partie de l'atome.

