9. # La classification périodique des éléments chimique

9.1 Notion d'élément chimique

Doc.1

Dans la nature, l'élément oxygène existe sous les trois représentations ci-dessous

$${}^{16}_{8}O \qquad {}^{17}_{8}O \qquad {}^{18}_{8}O$$

Pour chaque atome, compléter les trous ci-dessous.

Composition	**pour l'oxygène 16**	**pour l'oxygène 17**	**pour l'oxygène 18**
Nombre de nucléons			
Numéro atomique			
Nombre d'électrons			
Nombre de neutrons			

Questions

Quelle est le numéro atomique de :

1. l'oxygène 16 :……
2. l'oxygène 17 :……
3. l'oxygène 18 :……

Bilan

……

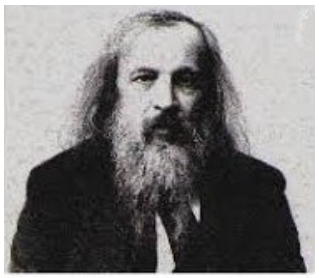
……

……

……

……

9.2 **Tableau périodique des éléments chimiques**

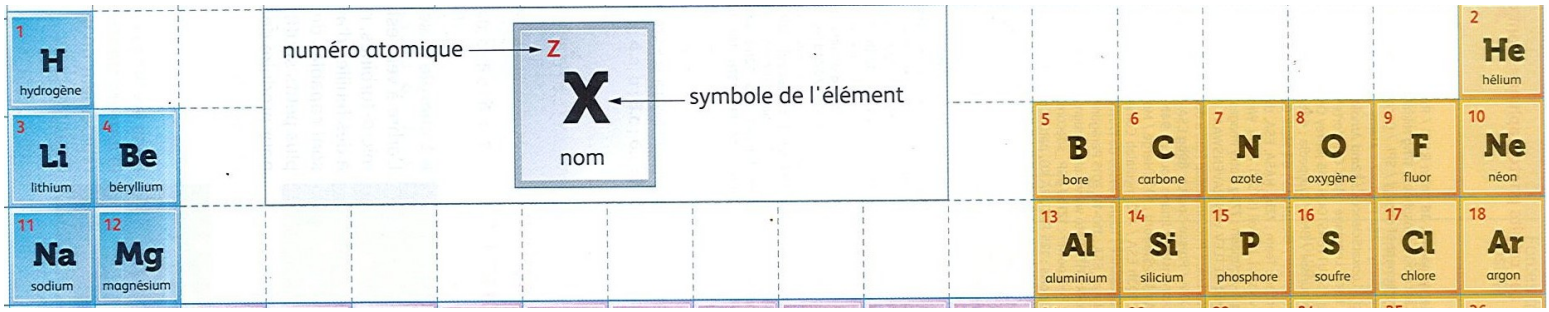


Mendeleiev (1834 - 1907

Historique de la classification

La classification périodique telle que nous la connaissons aujourd'hui est essentiellement due au savant russe **Dimitri Mendeleïev (1834-1907) en 1870 .**

On donne ci-dessous les trois premières lignes du tableau périodique de **Dimitri Mendeleïev**, **document 1**.



Doc.1 Tableau périodique des éléments chimiques.

Questions

1. Comment sont rangés les éléments chimiques dans ce tableau ?……..

   ……

2. Que remarquez vous sur les éléments d'une même colonne ?……

   ……

Bilan :

……

……

……

……

.....

.....