

Nom :

Date :

11. Élément chimique et atome

A retenir

L'élément chimique cuivre se présente sous forme ou bien

Il existe une centaine d'éléments chimiques connus actuellement ; chacun possède un nom et n symbole qui sont ceux de l'atome correspondant (voir page 160).

Exemple : le symbole de l'élément cuivre est ; le symbole de l'élément hydrogène est

Les éléments chimique sont classés dans un tableau appelé

Les éléments du même colonne constituent : les composés correspondants ont des propriétés chimiques voisines.

L'atome est composé :

- d'un comprenant des (charges +) et des neutrons (pas de charge électrique) ;

- d'un nuage (charges -).

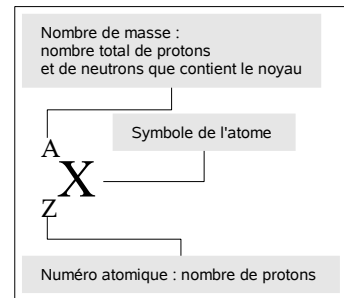
La charge totale de l'atome étant nulle, le nombre d'électrons est au nombre de protons.

Z indique le nombre de protons au nombre d'électrons ;

A - Z est le nombre de neutrons.

Exemple : l'atome de cuivre, de noyau noté ${}^{63}_{29}\text{Cu}$ comporte

29 protons, 29 électrons et $63 - 29 = 34$ neutrons.



L'expérience : Préparation de l'eau de chaux

Rapport

2. Nom et nombre d'atomes constituant la chaux éteinte :
3. Nature du solvant :
nature du soluté :
Lait de chaux est-il un mélange hétérogène ou homogène ?
5. L'eau de chaux est-elle un mélange hétérogène ou homogène ?
6. Couleur du précipité :
Description du test permettant de caractériser la présence de dioxyde de carbone :

L'exposé : Du minerai de fer à l'acier du cadre du BMX. Réponses aux questions :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.