

## EXERCICES ATOMES

### Exercice 1.

Compléter les phrases : La plus petite partie de matière que l'on peut obtenir, est appelée .....

Le noyau contient des ..... et des .....

L'électron porte une charge .....

Le proton porte une charge .....

### Exercice 2.

Donner le symbole des éléments suivants : Magnésium, Cuivre, Etain, Sodium, Oxygène, Hélium.

### Exercice 3.

a) Que signifient les lettres A, Z et X dans la notation :  ${}^A_ZX$  ?

b) Rechercher dans le tableau de classification le symbole des éléments suivants :

Cuivre      Oxygène      Aluminium      Sodium      Potassium      Chlore      Carbone

### Exercice 4.

Compléter le tableau suivant :

ATOME	SYMBOLE	NOMBRE DE		
		Protons	Neutrons	Electrons
Oxygène				
Hydrogène				
Carbone				
Chlore				
Néon				
Potassium				
Sodium				

### Exercice 5.

a) J'ai oublié le nom d'un atome, je sais seulement qu'il a 14 électrons.

A l'aide du tableau, retrouver son nom .

b) J'ai oublié le nom d'un autre atome, mais je sais qu'il a que dans son noyau 7 "particules", et que 3 électrons gravitent autour.

Quel est son nom ?

### Exercice 6.

Donner le modèle de Lewis des atomes suivants :

Oxygène

Azote

Hydrogène

Carbone

Chlore