Nom:……Prénom……Date……..Classe……

Notions d'atome	
Objectifs	**Compétences**
1.Connaître les deux partis essentielles d'un atome (noyau et nuages électronique.	1.Utiliser le langage scientifique
2. Connaître la constitution de l'atome:électron, proton et neutron	2.Pratiquer une démarche scientifique
3.Connaître la composition d'un atome	3.Utiliser la langue française
4.Savoir utiliser le tableau périodique	4. Lire et comprendre des documents scientifiques

Exercice 1 : QCM :Coche la bonne réponse. *D1.3 Utiliser le langage scientifique*

1. Un électron a une charge électrique

☐ a. positive ☐ b. négative ☐ c. nulle ;

2. le noyau d'un atome est constitué

☐ a. de nucléons ☐d électrons c.☐de vide .

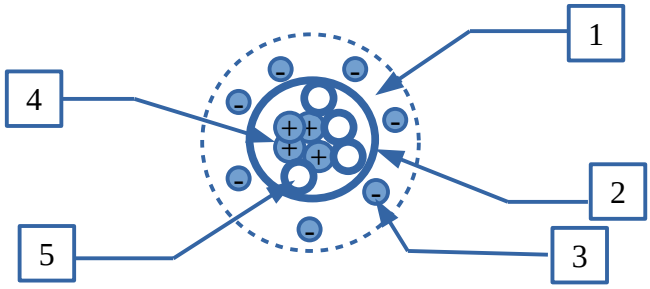
3. Un atome a autant

☐ a. de protons que d'électrons ☐b.de protons que de neutrons

Exercice 2 : D 4.*Pratiquer une démarche scientifique*

Légende le schéma de l'atome ci-dessous :

1. ……..
2. ……...
3. ……...
4. ……
5. ……...



Exercice 3 : Donner la composition des atomes suivants *D4.Mobiliser ses connaissances*

L'atome de Sodium est constitué de : $^{23}_{11}Na$

Nombre des nucléons A =.....…..…. ;

Numéro atomique Z = …… ;

Nombre d'électrons P = ...…….. ;

Nombre de neutrons N = A - Z = ……- ……= …….. ;

Atome de sodium

L'atome d'aluminium est constitué de : $^{27}_{13}Al$

Nombre des nucléons A =.....…..…. ;

Numéro atomique Z = ...…...……..… ;

Nombre d'électrons P = ...…….. ;

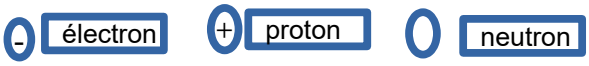
Nombre de neutrons N = A - Z = ……- ……= ……..

Atome d'aluminium

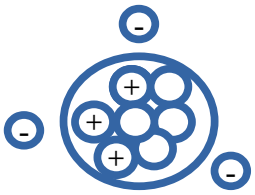
Nom:……**Prénom**……**Date**……..**Classe**…….

Exercice 4: *D1.3 Lire et comprendre des documents scientifiques*

On donne dans le schéma ci-dessous le modèle de l'atome et sa composition. Sachant que A est le nombre de nucléon et **Z** le numéro atomique, complète les **document 2 et 3**. Utilise le tableau des éléments chimiques pour trouver le symbole de cet atome.



Doc.1 particules élémentaires de l'atome



Numéro atomique Z =……

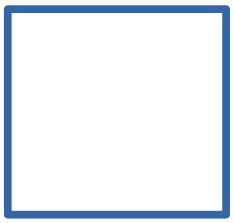
Nombre des neutrons N=……

Nombre des nucléons A=Z+N=…….

Doc .2 Noyau et nuage de l'atome de lithium

A=……..

Z=……..



Symbole de l'atome

Doc .3 Représentation de l'atome de lithium

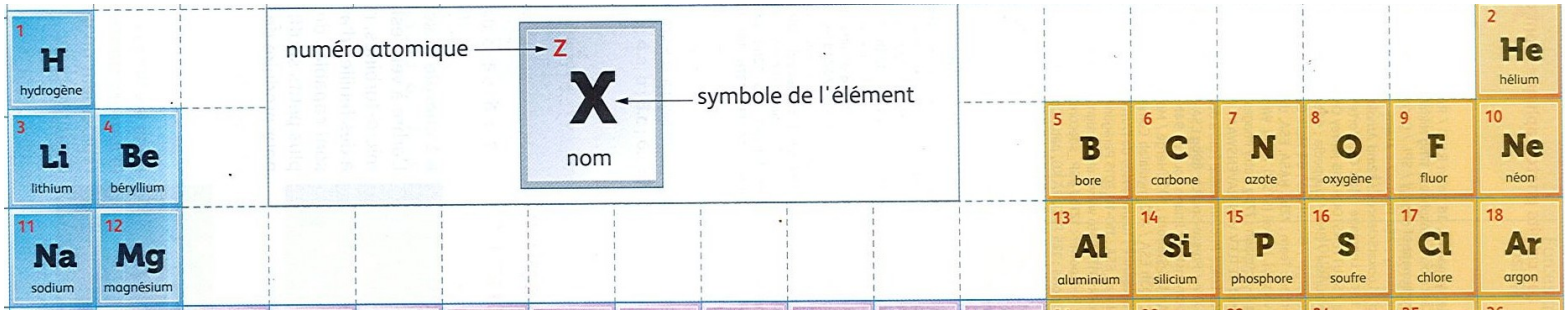


Tableau périodique des éléments chimiques.