EXERCICES PORTANT SUR LE COURS « DES ATOMES AUX IONS »

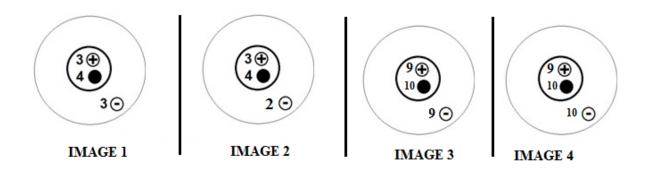
Exercice: Atome ou ion?

1) Utilise tes connaissances de la matière pour compléter le paragraphe suivant :

Le noyau d'un atome ou d'un ion se compose de nucléons. Le nombre de nucléons est donné
par le
L'électron est une particule chargéen mouvement autour du noyau.
Un atome est neutre, le nombre d'électrons est au nombre de protons.
Un ion est chargé électriquement (il n'est pas neutre). Si le nombre d'électrons est plus grand que le nombre de protons, alors il y a eu un

2) Les images ci-dessous sont les représentations simplifiées d'atomes ou d'ions. En exploitant les informations présentes dans les images et en s'appuyant sur tes connaissances de l'atome et de l'ion, complète le tableau ci-dessous :

Image	Nombre de protons	Nombre de neutrons	Nombre d'électrons	Numéro atomique	Nombre de masse	Atome ou ion ?	Symbole de l'atome ou formule chimique de l'ion
1							
2							
3							
4							



Exercice: Rédige un exercice

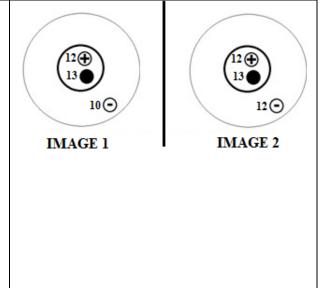
L'une des deux images est la représentation simplifiée d'un atome alors que la deuxième est celle d'un ion.

Objectif: Pour chaque image, indiquer:

- * s'il s'agit d'un atome ou d'ion
- * le nom et le symbole la formule chimique correspondant

Les réponses devront être justifiées avec un vocabulaire scientifique adapté et rédigées dans le respect de la langue.

(<u>Conseil</u>: tu dois t'appuyer sur les données figurant sur les images, écrire la définition du numéro atomique et rappeler les règles régissant l'organisation de la matière au sein de l'atome et de l'ion.)



Exercice: Quelle démarche utiliser pour vérifier la présence d'ions en solution?

Rédige les réponses de l'activité documentaire située à la page 121 du livre.

Exercice: Qui a kidnappé JOJO?

Recherche le coupable

 $\frac{http://www.collegephysiquechimie.fr/Troisieme/C20-enquete/presentation.html}{enquete/presentation.html}$

