

## Activité : des produits à la loupe



Une eau minérale correspond à une eau de boisson d'origine souterraine, faisant en général l'objet d'une exploitation commerciale. Sa définition légale varie selon les différents pays. Elle doit en général présenter certaines caractéristiques chimiques minimales et/ou constantes.

Sa teneur en certains sels minéraux étant parfois significative, elle permet d'en apporter de participer aux besoins journaliers de l'organisme.

A l'aide des documents joints répondez aux questions suivantes

1. Recherche le symbole du calcium dans la classification périodique, indique sa position.
2. Quelle est l'eau qui convient le mieux afin de combattre l'ostéoporose ? Justifie ta réponse
3. Que remarque-tu sur les formules des constituants de toutes ces eaux ?
4. A ton avis que peuvent vouloir dire ces indications ?
5. Comment les expliquer ?
6. Ces constituants s'appellent des ions.

Donner la formule des ions monoatomiques (formés d'un seul atome). contenus dans l'eau Courmayeur

7. Donne la formule des ions polyatomiques (formés de plusieurs atomes) contenus dans l'eau Courmayeur
8. Rappeler le signe de la charge portée par un électron.
9. Donner la formule des ions contenus dans l'eau Courmayeur issus d'un gain d'électrons.
10. Donner la formule des ions contenus dans l'eau Courmayeur issus d'une perte d'électrons.
11. Remettre dans le bon ordre pour répondre à la question : Qu'est ce qu'un ion ?

un (ou plusieurs)    ou    perdu    électron(s)    Atome    ayant    ou    gagné    groupe d'atomes

Compétences	Connaissances, capacités et/ou attitudes évaluées
1 - Des langages pour penser et communiquer	- Lire et comprendre des documents scientifiques - Passer d'une forme de langage scientifique à une autre
4 - les systèmes naturels et les systèmes techniques	- Formuler une hypothèse

D'après une activité proposée par le GRD Lyon