



Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 2

Prérequis : connaissances du chapitre 1 : composition d'un atome, noyau, numéro atomique, nombre de masse, masse d'un atome, isotope...

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire

à savoir définir :

- Élément chimique
- Ion monoatomique
- Isotopes
- Couche externe

Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- cation
- anion
- Couches électronique
- Électrons périphériques

Les propriétés à connaître et à savoir exploiter :

- Un élément chimique est défini par le numéro atomique Z
- Un ion est une entité chimique chargée
- Tout élément chimique a un nom et un symbole qui est une lettre majuscule ou une lettre majuscule suivie d'une minuscule
- Au cours d'une transformation chimique il y a conservation des éléments chimiques : les noyaux restent inchangés.

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Déterminer la composition d'un ion à partir du symbole A_ZX de son noyau et de sa charge.			☹ ☺ ☺
• Écrire la structure électronique d'un atome ou d'un ion monoatomique			☹ ☺ ☺
• Déterminer le nombre d'électrons périphériques			