



Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

Chapitre 3

Prérequis : connaissances des chapitres 1 et 2 : composition d'un atome, noyau, numéro atomique, nombre de masse, masse d'un atome, isotope, élément chimique, structure électronique, couche externe, électrons périphériques, ions monoatomiques (anion, cation)...

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Le vocabulaire

à savoir définir :

- Famille d'éléments
- Période de la classification

Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Structure en duet ou en octet

Les propriétés à connaître et à savoir exploiter :

- Les critères actuels de la classification périodique :
 -
 -
- Les éléments dont les atomes ont le même nombre d'électrons périphériques sont regroupés dans une même colonne
- Les corps simples des éléments d'une même famille ont des propriétés chimiques semblables

Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Utiliser la structure électronique d'un atome pour placer l'élément correspondant dans la classification périodique			☹ ☺ ☺
• Utiliser la classification périodique et les règles du duet et de l'octet pour retrouver la charge des ions monoatomiques			☹ ☺ ☺
• Utiliser la classification périodique pour discuter de la stabilité des atomes			☹ ☺ ☺