



# Connaissances et capacités à maîtriser (CCM)

## Chapitre 4

**Prérequis** : connaissances des chapitres 1, 2 et 3 : 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), classification périodique, règles du duet et de l'octet...

### Connaissances : ce qu'il faut savoir

#### Le vocabulaire

à savoir définir :

- Isomères
- Formule brute
- Formule développée
- Formule semi-développée

#### Le vocabulaire

à savoir utiliser correctement :

- Liaison chimique
- Groupe caractéristique

**Les propriétés** à connaître et à savoir exploiter :

- Un groupe caractéristique donne des propriétés chimiques particulières.
- Toute liaison chimique apporte un électron supplémentaire dans l'entourage de chaque atome lié par cette liaison.

### Capacités : ce qu'il faut savoir faire

	Activités ?	Exercices ?	Pour m'évaluer
• Représenter des formules développées et semi-développées correspondant à des modèles moléculaires ou à des représentations en trois dimensions.			☹ ☺ ☺
• Passer d'une formule développée à une formule semi-développée			☹ ☺ ☺
• Reconnaître des isomères ou en trouver			☹ ☺ ☺
• Repérer la présence d'un groupe caractéristique dans une formule développée ou semi-développée			☹ ☺ ☺