

## Sommaire détaillé par chapitres (OPU, 2003)

### Chapitre 1 – Introduction & principes fondamentaux

- Présentation de l'IUPAC : rôle et impact sur la nomenclature
- Distinction entre noms triviaux et noms IUPAC

### Chapitre 2 – Espèces simples & multiplicateurs

- Éléments monoatomiques courants (Na, O, Cl...)
- Préfixes multiplicatifs (di-, tri-, tétra-...) pour molécules simples (ex. O<sub>2</sub>, P<sub>4</sub>)

### Chapitre 3 – Composés inorganiques binaires

- 3.1 Oxydes (proto-, per-, sesqui-)
- 3.2 Hydrures & hydracides (hydrure de sodium, HCl, etc.)
- 3.3 Halogénures & sulfures (suffixe -ure)

### Chapitre 4 – Ions polyatomiques & sels

- Nomenclature des ions : nitrate, sulfate, phosphate, acétate...
- Formation des sels : « cation + de + anion »

### Chapitre 5 – Chimie organique : fondements

- Racines carbonées (méth-, éth-, prop-...)
- Hydrocarbures : alcanes, alcènes, alcynes, localisation des insaturations

### Chapitre 6 – Groupes fonctionnels & substituants

- Fonctions principales IUPAC : alcools, cétones, amines, acides carboxyliques, éthers, thiols...
- Règles de hiérarchie et nomenclature substitutive

### Chapitre 7 – Numérotation & principes de nommage

- Choix de la chaîne principale la plus longue et portant la fonction prioritaire
- Numérotation « locante » (plus bas possible), ordre alphabétique des substituants

### Chapitre 8 – Isomérisation & stéréochimie

- Isomères structuraux, géométriques (E/Z), optiques (R/S)
- Concept de bases en stéréochimie (projections...)

### Chapitre 9 – Composés cycliques & aromatiques

- Nomenclature des cyclo-alcane et aromatiques (benzène, positions ortho/meta/para)

## **Chapitre 10 – Tables & préfixes de référence**

- Tableaux des préfixes (mono- à décakis-)
- Suffixes en chimie organique et inorganique

## **Chapitre 11 – Exercices & corrigés**

- Exercices : formulation nomen–formule pour plusieurs types de composés
- Corrigés commentés

## **Chapitre 12 – Annexes & bibliographie**

- Glossaire des termes clés
- Références : IUPAC Red Book, Blue Book, Gold Book