

Sommaire :

Structure interne de chaque chapitre

Pour chaque thème abordé, le livre applique systématiquement une méthode en 3 étapes :

1. **Abrégé de cours** (Formulaire et rappels des notions essentielles)
2. **Questionnaire d'auto-contrôle** (Tests et QCM pour valider les bases)
3. **Exercices et problèmes de concours corrigés** (Classés par niveau de difficulté : exercices de base, classiques d'oraux, extraits d'écrits récents)

Table des matières détaillée

Partie I : Chimie organique générale

Cette première partie pose les bases théoriques de la discipline (géométrie, stéréochimie et réactivité).

- **Chapitre 1** : Les liaisons du carbone
- **Chapitre 2** : Formules des composés organiques (Représentations)
- **Chapitre 3** : Stéréoisomérie (Configuration, chiralité, énantiomérie, diastéréoisomérie)
- **Chapitre 4** : Conformations (Analyse conformationnelle des systèmes acycliques et cycliques)
- **Chapitre 5** : Réactivité organique I (Intermédiaires réactionnels, effets électroniques inductifs et mésomères)
- **Chapitre 6** : Molécules polyatomiques
- **Chapitre 7** : Réactivité II : Les orbitales frontières
- **Chapitre 8** : Analyse fonctionnelle – Spectroscopie I (Spectrométrie Infrarouge / IR)
- **Chapitre 9** : Spectroscopie II – RMN (Résonance Magnétique Nucléaire du proton ^1H)

Partie II : Chimie organique descriptive

Cette section est consacrée à l'étude des grandes familles de molécules, de leurs propriétés, de leurs méthodes de synthèse et de leurs mécanismes de réaction.

- **Chapitre 10** : Les alcanes
- **Chapitre 11** : La liaison carbone-halogène : Les dérivés halogénés (RX)
- **Chapitre 12** : La liaison carbone-oxygène : Les alcools (ROH) et les phénols
- **Chapitre 13** : Les alcènes et les alcynes (Hydrocarbures insaturés)
- **Chapitre 14** : Les composés aromatiques / Le benzène (Substitution électrophile aromatique)
- **Chapitre 15** : Les composés organométalliques (Magnésiens notamment)
- **Chapitre 16** : Les amines (Fonction azote)
- **Chapitre 17** : Les composés carbonylés (Aldéhydes et cétones)
- **Chapitre 18** : Les acides carboxyliques et leurs dérivés (Esters, amides, chlorures d'acide, anhydrides)

- **Chapitre 19 :** Introduction à la chimie organique expérimentale et de synthèse (Stratégies de synthèse)