

Sommaire général:

- **Chapitres initiaux (Fondamentaux):**
- **Introduction à la chimie organique:** Définition, importance, bref historique.
- **Structure et liaison chimique:** Liaison covalente, types de liaisons, hybridisation, représentation de Lewis.
- **Théorie de l'interaction des orbitales moléculaires (TIMO):** Application à la compréhension des réactions et de la stabilité des composés.
- **Stéréochimie:** Nomenclature, conformations, isomérie (cis-trans, optique).
- **Fonctions organiques simples:**
- **Alcools:** Nomenclature, propriétés physiques, réactivité (réactions d'esterification, de déshydratation, de combustion).
- **Éthers:** Nomenclature, propriétés physiques, préparation et réactivité.
- **Thiols:** Nomenclature, propriétés physiques, réactivité.
- **Aldéhydes et cétones:** Nomenclature, propriétés physiques, réactivité (réactions de nucléophile, d'oxydation, de réduction).
- **Acides carboxyliques:** Nomenclature, propriétés physiques, réactivité (réactions d'esterification, de décarboxylation).
- **Esters:** Nomenclature, propriétés physiques, réactivité (réactions d'hydrolyse, de saponification).
- **Amides:** Nomenclature, propriétés physiques, réactivité (réactions d'hydrolyse).
- **Reactions organiques:**
- **Mécanismes réactionnels:** Introduction aux mécanismes réactionnels (attaque nucléophile, attaque électrophile, radicalaire).
- **Réactions de substitution:** SN1, SN2, E1, E2.
- **Réactions d'addition:** Addition électrophile, addition nucléophile, addition radicalaire.
- **Réactions d'élimination:** Élimination β .
- **Réactions de cyclisation et d'ouverture de cycles .**
- **Spectroscopie (introduction):**
- **Spectroscopie IR:** Introduction aux principaux pics et informations obtenues.
- **Spectroscopie RMN (1H et 13C):** Introduction aux déplacements chimiques, couplages, analyses des spectres.
- **Synthèses organiques simples:**
- **Préparation d'alcools, d'éthers, de thiols, d'aldéhydes, de cétones, d'acides carboxyliques, d'esters, d'amides .**

- **Préparation de divers composés à partir de fonctions simples .**
- **Annexes:**
- **Nomenclatures des composés organiques.**
- **Tableau des principaux solvants organiques.**
- **Liste des principaux réactifs organiques.**
- **Quelques réactions importantes en chimie organique.**
 - Remarques:
 - Ce sommaire est un aperçu général, et chaque chapitre contient des sections plus détaillées sur les sujets mentionnés.
 - Le livre propose généralement des exemples et des exercices pour renforcer l'apprentissage.
 - Il peut également inclure des applications pratiques de la chimie organique dans divers domaines (médecine, chimie pharmaceutique, etc.).