

Sommaire

1. **Généralités et définitions** — Système thermodynamique, variables d'état, fonctions d'état, Sommaire
2. L'ouvrage est structuré en **six chapitres**, chacun accompagné d'une série d'exercices :
3. **Généralités** — Définition de la chimie organique (chimie des composés du carbone), particularités de l'atome de carbone, liaisons chimiques, hybridation, représentation des molécules
4. **Nomenclature** — Règles systématiques de dénomination des composés organiques (alcane, alcène, alcyne, dérivés fonctionnels)
5. **Isomérisation et stéréochimie** — Isomérisation de constitution (chaîne, position, fonction), stéréoisomérisation (conformation, configuration), chiralité, carbone asymétrique
6. **Propriétés physiques des composés organiques** — Liaisons intermoléculaires, points de fusion et d'ébullition, solubilité, polarité
7. **Principales réactions en chimie organique** — Réactions de substitution, d'addition, d'élimination, de réarrangement — mécanismes réactionnels, intermédiaires réactionnels (carbocations, carbanions, radicaux libres)
8. **Fonctions organiques** — Étude des grandes familles fonctionnelles (alcane, alcène, alcyne, hydrocarbures aromatiques, alcools, éthers, aldéhydes, cétones, acides carboxyliques, amines)
- 9.