

PARTIE I - Les bases de la chimie organique

1. Structure et liaison
2. Les acides et les bases : fondamentaux en chimie organique
3. Introduction à la réactivité et aux mécanismes réactionnels
4. Les alcènes : structure, propriétés et réactions
5. Les réactions des alcènes et alcynes

PARTIE II - Groupes fonctionnels contenant de l'oxygène

6. Les halogénoalcanes : substitution nucléophile et élimination
7. Les alcools, éthers, époxydes
8. Les composés carbonylés I : aldéhydes et cétones
9. Les composés carbonylés II : acides carboxyliques et dérivés
10. Les énolates et réactions d'addition nucléophile

PARTIE III - Les composés aromatiques et les amines

11. Les composés aromatiques : structure, réactivité et substitution électrophile
12. Les amines et leurs propriétés basiques
13. Les hétérocycles aromatiques

PARTIE IV - La synthèse organique et la biochimie

14. La chimie organique des glucides
15. La chimie des acides aminés, peptides et protéines
16. La chimie des lipides et membranes
17. La chimie des acides nucléiques

## 18. La synthèse organique : stratégies et multitépismes

### ANNEXES

- Tableaux de données spectroscopiques (IR, RMN, masse)
- Table des pKa
- Nomenclature IUPAC
- Index des réactions
- Glossaire des termes