

Sommair

PARTIE 1 : ATOMISTIQUE ET LIAISON CHIMIQUE

Chapitre 1 — Structure de l'atome et configuration électronique

Chapitre 2 — Classification périodique des éléments

Chapitre 3 — Modèle de Lewis et géométrie des molécules (VSEPR)

Chapitre 4 — Orbitales moléculaires et liaison chimique

Chapitre 5 — Liaisons intermoléculaires

PARTIE 2 : THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE

Chapitre 6 — Description d'un système chimique

Chapitre 7 — Bilan thermique — Premier principe

Chapitre 8 — Second principe de la thermodynamique

Chapitre 9 — Équilibres chimiques

Chapitre 10 — Déplacement des équilibres — Loi de Van't Hoff

PARTIE 3 : CINÉTIQUE CHIMIQUE

Chapitre 11 — Vitesse de réaction et lois cinétiques

Chapitre 12 — Mécanismes réactionnels — Étape cinétiquement déterminante

Chapitre 13 — Influence de la température — Loi d'Arrhénius

Chapitre 14 — Catalyse

PARTIE 4 : CHIMIE DES SOLUTIONS

Chapitre 15 — Réactions acido-basiques et pH

Chapitre 16 — Dosages et titrages

Chapitre 17 — Réactions de complexation

Chapitre 18 — Réactions de précipitation

Chapitre 19 — Diagrammes potentiel-pH (Pourbaix)

PARTIE 5 : CHIMIE ORGANIQUE

Chapitre 20 — Structure des molécules organiques

Chapitre 21 — Stéréochimie

Chapitre 22 — Effets électroniques et réactivité

Chapitre 23 — Mécanismes en chimie organique (Substitution, Addition, Élimination)

Chapitre 24 — Fonctions organiques et interconversions

PARTIE 6 : MÉTHODES D'ANALYSE

Chapitre 25 — Spectroscopies UV-visible et IR

Chapitre 26 — Résonance Magnétique Nucléaire (RMN)