



Ph. Rentien, J.-F. Le Floc'h & B. Lacourbas

COURS DE CHIMIE

Mathématiques Supérieures Biologie
& Premier cycle universitaire

Dunod

TABLE DES MATIÈRES

ATOMES ET ÉDIFICES ATOMIQUES

1. Structure de la matière	13
2. Notions élémentaires de physique quantique	19
3. Étude quantique des atomes à un électron	35
4. Atomes polyélectroniques. Classification périodique	49
5. Molécules diatomiques	63
6. Molécules polyatomiques. Effets électroniques. Méthode VSEPR	77
7. Forces intermoléculaires	99

CINÉTIQUE CHIMIQUE

8. Notions fondamentales de cinétique chimique	109
9. Cinétique formelle des réactions composées	125
10. Mécanismes réactionnels	139
11. Catalyse	155

CHIMIE ORGANIQUE

12. Détermination expérimentale de la structure des molécules	173
13. Isomérisie	191
14. Nomenclature en chimie organique	223
15. Alcanes	227
16. Monohalogénoalcanes	235
17. Organomagnésiens mixtes	249
18. Alcènes	261
19. Le benzène	277
20. Alcools. Phénol	291
21. Amines aliphatiques. Aniline	301
22. Aldéhydes et cétones	311
23. Acides carboxyliques. Fonctions dérivées des acides carboxyliques.	325