



Éric Stercklen

Mémento de Chimie organique

Représentations

Mécanismes-Méthodologies

Stéréochimies

Groupes protecteurs

Réactivités

Synthèses totales

SOMMAIRE

Tableau périodique relatif aux atomes utilisées en chimie organique.....	1
Solvants usuels	2
Les grandes classes de molécules organiques	3
Quelques réactifs usuels	6
Acidité des composés organiques	8
Description des molécules	9
I - Représentations moléculaires	9
II - Isoméries moléculaires	11
III - Isomérisation	19
IV - Mécanique quantique et orbitales hybridées	22
Principes fondamentaux	26
I - Nature des liaisons	26
II - Nature des réactions chimiques.....	27
III - Règle de l'octet	29
IV - Effets électroniques	29
V - Lois cinétiques et thermodynamiques.....	31
Stereochimies et processus chimiques.....	34
I - Stereochimie	34
II - Intermédiaires	38
III - Etudes mécanistiques	40
Alcanes	51
Alcènes-Alcynes.....	53
Composés aromatiques.....	70
Halogénures d'alkyles	74
Alcools-Phénols-Diols-Epoxydes-Ethers	77
Amines et sels de diazonium	84

Carbonyles	87
Imines et énamines	101
Acides et dérivés	102
Organophosphorés	108
Dérivés soufrés	116
Dérivés séléniés	124
Organosilanes	126
Organostannanes	131
Organoboranes et dérivés	135
Organomagnésiens et organolithiens	141
Dérivés du cuivre, du zinc, du cadmium, du cérium et du chrome	144
Dérivés du cobalt	147
Organomercuriens	151
Dérivés du palladium	152
Dérivés du titane et du zirconium	158
Carbènes et carbénoïdes	165
Groupes protecteurs	170
Les alcools	170
Les amines	175
Les carbonyles	176
Les acides	177
Techniques de protection et déprotection	178
Synthèses multiétapes et rétrosynthèses	179
Abréviations	184
Quelques livres de chimie	185