

mémo
to
sciences

ce qu'il faut

VRAIMENT retenir !

1^{er} cycle - prépas - PCEM - PCEP

Chimie organique

Nicolas Rabasso



de boeck

Table des matières

Chapitre 1. Fonctions les plus courantes	1
Hydrocarbures	2
Fonctions oxygénées	4
Fonctions azotées	8
Chapitre 2. pKa des fonctions courantes	19
Chapitre 3. Structure atomique et liaison chimique	25
La liaison chimique	25
Hybridation	27
Chapitre 4. Stéréochimie	33
Quelques définitions	33
Configuration absolue	36
Chiralité et symétrie	41
Représentation de Fischer	42
Méso, érythro, thréo	46
Représentation de Newman	47
Chapitre 5. Effets électroniques	51
Effets inductifs	51
Effets mésomères	52

Chapitre 6. Alcènes	55
Caractéristiques	55
Formation	56
Réactivités	57
Chapitre 7. Alcynes	65
Caractéristiques	65
Réactivité	66
Chapitre 8. Hydrocarbures aromatiques	69
Caractéristiques	69
Substitutions électrophiles aromatiques	70
Oxydations	72
Réductions	73
Chapitre 9. Dérivés halogénés	75
Caractéristiques	75
Formation	75
Réactivité	76
Chapitre 10. Alcools	81
Généralités	81
Réactivité	82

Chapitre 11. Aldéhydes et cétones	87
Généralités	87
Préparation	88
Réactivité	91
Chapitre 12. Acides carboxyliques et dérivés	99
Acide carboxylique	99
Ester	101
Amides	105
Nitriles	107
Ordre de réactivité	110
Chapitre 13. Amines	111
Caractéristiques	111
Formation	112
Réactivité	113
Chapitre 14. Organomagnésiens	117
Caractéristiques	117
Réactivité	118