

Sommaire

- 1 Qu'est-ce que la chimie organique ? 1
La chimie organique et ce livre 13
- 2 Structures organiques 19
- 3 Détermination des structures organiques 47
- 4 Structure des molécules 81
- 5 Réactions organiques 113
- 6 Addition nucléophile au groupement carbonyle 135
- 7 Délocalisation et polarisation 151
- 8 Acidité, basicité et pK_a 181
- 9 Utilisation des réactifs organométalliques pour créer des liaisons C-C 209
- 10 Addition conjuguée 227
- 11 Résonance magnétique nucléaire du proton 243
- 12 Substitution nucléophile sur le groupement carbonyle (C=O) 279
- 13 Équilibres, vitesses et mécanismes : résumé des principes mécanistiques 305
- 14 Substitution nucléophile sur C=O avec perte de l'oxygène du carbonyle 339
- 15 Révision des méthodes spectroscopiques 361
- 16 Stéréochimie 381
- 17 Substitution nucléophile sur le carbone saturé 407
- 18 Analyse conformationnelle 447
- 19 Réactions d'élimination 477
- 20 Addition électrophile sur les alcènes 503
- 21 Formation et réactions des énols et des énolates 523
- 22 Substitution électrophile aromatique 547
- 23 Alcènes électrophiles 581
- 24 Chimiosélectivité : réactions sélectives et protection 615
- 25 La synthèse en action 643
- 26 Alkylation des énolates 663
- 27 Réactions des énolates avec les aldéhydes et les cétones : l'aldolisation 689
- 28 Acylation sur le carbone 723
- 29 Addition conjuguée des énolates 749
- 30 Analyse rétrosynthétique 771
- 31 Contrôle de la géométrie des doubles liaisons 803
- 32 Détermination de la stéréochimie par les méthodes spectroscopiques 823
- 33 Réactions stéréosélectives des composés cycliques 851
- 34 Diastéréosélectivité 881
- 35 Réactions péricycliques 1 : cycloadditions 905
- 36 Réactions péricycliques 2 : réactions sigmatropiques et électrocycliques 943
- 37 Transpositions 969
- 38 Fragmentation 1003
- 39 Réactions radicalaires 1019
- 40 Synthèse et réactions des carbènes 1053
- 41 Détermination des mécanismes réactionnels 1079

- 42** Hétérocycles saturés
et stéréoélectronique **1121**
- 43** Hétérocycles aromatiques 1 :
structures et réactions **1147**
- 44** Hétérocycles aromatiques 2 :
synthèse **1185**
- 45** Synthèse asymétrique **1219**
- 46** Chimie organique des groupes
principaux 1 : le soufre **1247**
- 47** Chimie organique des groupes
principaux 2 : le bore, le silicium
et l'étain **1277**
- 48** Chimie organométallique **1311**
- 49** La chimie de la vie **1345**
- 50** Mécanismes en chimie biologique **1381**
- 51** Produits naturels **1413**
- 52** Polymérisation **1451**
- 53** La chimie organique aujourd'hui **1481**
- Index **1491**