

Sommaire

1. Chapitre 1 – Alkylation, Acylation et Substitutions aux carbones sp^3 et sp^2
2. Alkylation d'énolates
3. Acylation de Friedel-Crafts
4. Substitution nucléophile aliphatique
5. Réactions des composés organométalliques
6. Chapitre 2 – Réactions des Groupes Carbonyle
7. Addition nucléophile sur le carbonyle
8. Réactions des aldéhydes et cétones
9. Réactions des acides carboxyliques et dérivés
10. Réactions des esters et amides
11. Condensation aldolique
12. Réaction de Wittig
13. Réaction de Grignard
14. Chapitre 3 – Réactions d'Oxydation
15. Oxydation des alcools (CrO_3 , MnO_2 , Swern, PCC)
16. Oxydation des aldéhydes et cétones
17. Oxydation des alcènes (ozonolyse, dihydroxylation)
18. Clivage oxydant
19. Oxydation avec le peroxyde d'hydrogène
20. Chapitre 4 – Réactions de Réduction
21. Hydrogénation catalytique
22. Réduction par les hydrures ($LiAlH_4$, $NaBH_4$)
23. Réduction de Birch
24. Réduction des groupes fonctionnels
25. Hydroboration
26. Chapitre 5 – Réarrangements Moléculaires

- 27. Réarrangement de Beckmann**
- 28. Réarrangement de Curtius**
- 29. Réarrangement de Hofmann**
- 30. Réarrangement de Wagner-Meerwein**
- 31. Réarrangement de Claisen**
- 32. Réarrangement de Cope**
- 33. Transpositions sigmatropiques**
- 34. Chapitre 6 – Réactions Péricycliques**
- 35. Cycloadditions (Diels-Alder)**
- 36. Réactions électrocycliques**
- 37. Réactions sigmatropiques**
- 38. Règles de Woodward-Hoffmann**
- 39. Applications synthétiques**
- 40. Chapitre 7 – Synthèse Asymétrique**
- 41.**