

TABLE DES MATIÈRES

| | Pages |
|---|-------|
| INTRODUCTION..... | 7 |
| PREMIERE PARTIE | |
| ETUDE DE LA STEREOCHIMIE DE LA REACTION DE REFORMATSKY DANS LE CAS DE CETONES METHYLEES | 9 |
| CHAPITRE I : CETONES DE LA SERIE ALCOYLAROMATIQUE , ETUDE STERIQUE AU MOYEN DE LA RMN | 9 |
| 1°) Acétyl-3 Naphtalène + α Bromopropionate d'éthyle..... | 10 |
| 2°) Propionyl-2 Méthoxy-6 Naphtalène + α Bromopropionate d'éthyle | 13 |
| CHAPITRE II : CETONES DE LA SERIE ALICYCLIQUE : ETUDE STERIQUE PAR VOIE CHIMIQUE ET AU MOYEN DE LA RMN..... | 25 |
| A - Mise en évidence de la Stéréosélectivité, par la RMN..... | 26 |
| 1°) Méthyl-1 Acétyl-6 Cyclohexène + α Bromopropionate d'éthyle | 26 |
| 2°) Acétyl-1 Cyclohexène + α Bromopropionate d'éthyle | 27 |
| B - Détermination de la stéréochimie de la réaction de Réformat- sky en série alicyclique par voie chimique..... | 27 |
| 1°) Méthyl-1 Acétyl-6 Cyclohexène | 27 |
| a) Méthyl-1 Acétyl-6 Cyclohexène + Bromoacétate d'éthyle | 27 |
| b) Méthyl-1 Acétyl-6 Cyclohexène + α Bromopropionate d'éthyle..... | 31 |
| 2°) Acétyl-1 Cyclohexène..... | 35 |
| a) Acétyl-1 Cyclohexène + Bromoacétate d'éthyle..... | 36 |
| b) Acétyl-1 Cyclohexène + α Bromopropionate d'éthyle.. | 39 |

DEUXIEME PARTIE

| | |
|---|----|
| ETUDE DE LA STEREOCHIMIE DE LA REACTION DE REFORMATSKY DANS LE CAS DE BENZALDEHYDE ET DE L' α BROMOPROPIONATE D'ETHYLE | 43 |
| CHAPITRE I : DONNEES SPECTRALES | 43 |
| CHAPITRE II : ATTRIBUTION DES CONFIGURATIONS THREO ET ERYTHRO AUX DEUX DIASTEREOISOMERES I et II | 45 |

TROISIEME PARTIE

| | |
|---|----|
| PRESENTATION DU MECANISME DE LA REACTION DE REFORMATSKI | 51 |
|---|----|

QUATRIEME PARTIE

| | |
|--|----|
| ETUDE DE LA REACTION DE REFORMATSKY EN SERIE STEROÏDIQUE | 59 |
| CHAPITRE I : METHOXY-3 OESTRONE | 59 |
| A - Méthoxy-3 oestrone + Bromoacétate d'éthyle | 60 |
| B - Méthoxy-3 oestrone - α Bromopropionate d'éthyle | 61 |
| CHAPITRE II : PROGESTERONE CATALYSEE EN 3 | 65 |

CINQUIEME PARTIE

| | |
|--|----|
| LE α BROMOCROTONATE D'ETHYLE, DANS LA REACTION DE REFORMATSKY | 71 |
| CHAPITRE I : ROLE DU SOLVANT DANS LA REACTION DE REFORMATSKY ENTRE LA CYCLOHEXANONE ET LE γ BROMOCROTONATE D'ETHYLE | 74 |

| | |
|--|----|
| CHAPITRE II : ETUDE DE LA STEREOCHIMIE DE LA REACTION DE REFORMATSKY DANS LE CAS DU γ -BROMO- CROTONATE D'ETHYLE (addition en α)..... | 78 |
| 1°) ACETOPHENONE..... | 78 |
| 2°) BENZALDEHYDE..... | 79 |
| CONCLUSION..... | 83 |
| PARTIE EXPERIMENTALE..... | 85 |