

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Pages</u>
INTRODUCTION	6
 <u>PREMIÈRE PARTIE: CONDENSATION DES ALCOOLS ACÉTYLÉNIQUES VRAIS</u> <u>AVEC LES CÉTONES α-ALCOOLS</u>	
<u>Introduction</u>	10
<u>Chapitre premier : Préparation des cétones α-alcools</u>	
<u>-PARTIE THEORIQUE</u>	13
1°/ Préparation et hydrolyse des cétones α -bromées	13
2°/ Hydratation des alcools acétyléniques.....	18
3°/ Méthode de Bouvault et Loquin	19
<u>-PARTIE EXPERIMENTALE</u>	
1°/ Bromuration des cétones	
a) Bromuration de la méthyléthylcétone...	19
b) Bromuration de la diéthylcétone	20
c) Bromuration de la pinacolone	21
2°/ Hydrolyse des cétones bromées	
a) Butanol-1 one-2	21
b) Butanol-3 one-2	22
c) Pentanol-2 one-3	22
d) Diméthyl-3-3 butanol-1 one-2	22
3°/ Hydratation du méthylbutynol	23
4°/ Préparation de la propioncine	24
 <u>Chapitre deuxième : Condensation des alcools acétyléniques</u> <u>vrais avec les cétones α-alcools</u>	
<u>-PARTIE THEORIQUE</u>	25

<u>-PARTIE EXPERIMENTALE</u>	29
1°/ Condensation de la butanol-1 one-2 avec l'alcool propargylique	30
2°/ Condensation de la butanol-3 one-2 avec l'alcool propargylique	31
3°/ Condensation de la butanol-3 one-2 avec le méthylbutynol	33
4°/ Condensation de la méthylbutanolone avec l'alcool propargylique	34
5°/ Condensation de la méthylbutanolone avec le méthylbutynol	36
6°/ Condensation de la pentanol-2 one-3 avec l'alcool propargylique	37
7°/ Condensation de la pentanol-2 one-3 avec le méthylbutynol	38
8°/ Condensation de l'hexanol-4 one-3 avec l'alcool propargylique	39
9°/ Condensation de la diméthyl-3-3 butanol-1 one-2 avec l'alcool propargylique	40
<u>CONCLUSION-TABLEAU RECAPITULATIF</u>	41

IXIEME PARTIE : PREPARATION DES TRIOLS-1-2-5 A PARTIR DES CETONES γ -ETHYLENIQUES

<u>Introduction</u>	44
<u>Chapitre premier : Préparation des cétones et alcools γ-éthyléniques</u>	46
a) Préparation de l'allylacétone	47
b) Préparation de la méthylallylacétone	48
c) Préparation de l'éthylallylacétone	51
d) Préparation de la méthallylacétone	52
e) Préparation de l'éthyl-3 hexène-5 ol-2	53
f) Préparation du méthyl-3 heptène-6 ol-3	54
<u>Chapitre deuxième : Transformation des cétones et alcools γ-éthyléniques en triols-1-2-5</u>	

<u>-PARTIE THEORIQUE</u>	56
<u>-PARTIE EXPERIMENTALE</u>	
a) Transformation de l'allylacétone en hexanetriol	62
b) Transformation de la méthallylacétone en méthyl-2 hexanetriol-1-2-5	67
c) Action de l'acide hypochloreux sur la méthyl- allylacétone	69
d) Action de l'acide hypochloreux sur l'éthyl-3 hexène-5 ol-2	70
<u>TROISIEME PARTIE : DESHYDRATATION DES TRIOLS-1-2-5</u>	
<u>-PARTIE THEORIQUE</u>	74
<u>-PARTIE EXPERIMENTALE</u>	
a) Déshydratation du diméthyl-2-3 hexanetriol-2-3-6	75
b) Déshydratation du méthyl-2 hexanetriol-1-2-5..	83
c) Déshydratation de l'éthyl-3 hexanetriol-2-3-6..	85
CONCLUSION GENERALE	86
LISTE DES COMPOSES NEUTRAUX	87
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	89