

Le plan adopté pour ce travail est le suivant :

PARTIE THEORIQUE

INTRODUCTION	Page	7
NUMEROTATION - NOMENCLATURE		9
<u>CHAPITRE I</u> - REACTIVITE DE LA DOUBLE LIAISON DE L'ANHYDRIDO-MALEOPIMARATE DE METHYLE, <u>11</u>		13
I - Acide lévopimarique		13
II - Acide anhydrido-maléopimarique		15
III - Action de l'acide p-nitroperbenzoïque		21
IV - Détermination de la structure de l'ester hydroxy γ -lactonique, <u>23a</u>		23
V - Hypothèses concernant le mécanisme de formation du composé <u>23a</u>		32
- Formules des principaux composés		39
<u>CHAPITRE II</u> - ANHYDRIDO-CITRACONOPIMARATES DE METHYLE		41
I - Choix de la matière première		41
II - Historique : synthèse de stéroïdes ou d'analogues stéroïdes à partir de di- terpènes tricycliques		43
III - Choix du diénophile		46
IV - Séparation des anhydrido-citracono- pimarates de méthyle		50
V - Structure des anhydrido-citraconopimarates de méthyle		53
A - Méthodes physiques		53
B - Méthodes chimiques		67
- Formules des principaux composés		72

<u>CHAPITRE III</u> -	ELABORATION DU CYCLE PENTAGONAL	75
I -	Introduction bibliographique	75
II -	Essais de saponification sélective du triester <u>71a</u>	77
III -	Essais de préparation du dichlorure d'acide du maléopimarate de monométhyle	81
IV -	Réduction des anhydrides <u>11</u> et <u>70a</u> par le borohydrure de sodium	83
V -	Préparation des monoacétates des triols	87
VI -	Action du chlorure de tosyle sur les diols <u>80</u> et <u>83</u>	90
VII -	Alcoylation d'un diester malonique	92
	CONCLUSION	95
	PARTIE EXPERIMENTALE	97