

TABLE DES MATIERES

	Pages
* <u>PREMIERE PARTIE.</u> Condensation catalytique en phase homogène d'aldéhydes $\alpha$ -éthyléniques sur des cétones saturées	
- Introduction .....	1
- Bibliographie.....	8
- CHAPITRE I. Condensations du crotonal et de l'aldéhyde cinnamique sur des cétones saturées	
- Partie théorique.....	9
I - Mécanismes .....	9
II - Condensations sur les cétones symétriques.....	10
III - Condensations sur les cétones dissymétriques.....	13
IV - Réactions secondaires.....	21
V - Rendements - Catalyseurs.....	22
VI - Conclusion.....	34
- Structure des composés cités.....	28
I - Spectroscopie infrarouge.....	28
II - Spectroscopie U.V.....	31
III - Résonance magnétique nucléaire.....	33
- Partie expérimentale .....	37
I - Méthodes de condensation.....	37
II - Etude des composés cités.....	39
- Bibliographie.....	45
- CHAPITRE II. Condensation en milieu basique homogène d'aldéhydes $\alpha$ -éthyléniques $\alpha$ -substitués sur des cétones saturées	
I - Partie théorique .....	47

4° Saponines .....	25
5° Tanins .....	26
6° Alcaloïdes .....	27
7° Essence .....	28
8° Dérivés flavonoïdiques .....	28
ETUDE PRELIMINAIRE DES FEUILLES PAR LA METHODE DES SOL- VANTS SUCCESSIFS .....	29
Chapitre II	
ISOLEMENT ET CARACTERISATION DU TRIACONTANE .....	34
Chapitre III	
ISOLEMENT DES STEROLS .....	36
Chapitre IV	
ISOLEMENT ET CARACTERISATION DU (+) BORNESITOL .....	38
I - <u>Isolément</u> .....	39
1° Extraction à l'acétate d'éthyle .....	39
2° Méthode utilisant la défécation à l'acétate de plomb .....	40
3° Méthode utilisant l'extraction aqueuse et la chromatographie d'adsorption sur alumine .....	41
II - <u>Caractérisation</u> .....	41
III - <u>Recherche de dérivés du méso-inositol</u> .....	45
Chapitre V	
EXTRACTION DES SAPONOSIDES .....	48
Première méthode d'extraction .....	48
Deuxième méthode d'extraction .....	49
Troisième méthode d'extraction .....	50

- CHAPITRE III. Réduction duplicative d'esters $\alpha$ $\gamma$ -diéthyléniques.....	106
I - Schéma de la réduction:.....	106
II - Etude des esters de départ .....	108
III - Etude des composés de réduction.....	109
- CHAPITRE IV. Techniques expérimentales de réduction...	117
I - Réduction par le couple zinc acide acétique .....	117
II - Réduction par l'aluminium amalgamé.....	118
Bibliographie 2ème Partie .....	120
- CONCLUSION GENERALE .....	121