

Table des matières

PARTIE THEORIQUE	19
- GENERALITES SUR LES <i>RAUWOLFIA</i>	19
- GENERALITES SUR LE <i>RAUWOLFIA VOMITORIA</i> Afz.....	21
- ETUDES DES ALCALOIDES DES FEUILLES DU <i>RAUWOLFIA VOMITORIA</i> Afz.....	23
A - Isolement des alcaloïdes.....	23
B - Détermination de la structure des alcaloïdes.....	25
I - GROUPE DES OXINDOLES..... 27	
1/ Rappel des travaux antérieurs sur la chimie des oxindoles dérivés de l'hétéroyohimbane et du corynane.....	27
2/ Classification stéréochimique et nomenclature nouvelle des oxindoles.....	34
3/ Détermination de la structure plane des oxindoles isolés des feuilles du <i>Rauwolfia vomitoria</i>	40
4/ Méthodes générales d'étude de la stéréochimie des alcaloïdes oxindoliques pentacycliques. Application aux oxindoles du <i>Rauwolfia vomitoria</i> et à quelques autres bases.....	47
I - Hémisynthèse à partir des bases indoliques de type hétéroyohimbane : configuration en 15, 19 et 20....	47
II - Isomérisation.....	50
III - Spectres I.R. Configuration relative en 3 et 4....	52
IV - Spectres de résonance magnétique nucléaire.....	54
V - Vitesse d'oxydation par l'acétate mercurique.....	62
VI - Etude des pK' et des vitesses de méthylation.....	63
VII - Dichroïsme circulaire : application à la détermina- tion de la configuration absolue en 3, 4 et 7.....	64
VIII - Conclusions : structure complète des alcaloïdes étudiés.....	72
IX - Etude par les rayons X de la rauvoximine.....	76
5/ Stéréochimie des oxindoles tétracycliques.....	77
6/ Essai d'interprétation des isomérisations des alcaloïdes oxindoliques.....	80
II - GEISSOSCHIZOL.....	83
III - DESACETYL-DESFORMO-PICRALINE.....	85
IV - DESACETYL-DESFORMO-AKUAMMLINE.....	87
V - VOMIFOLINE.....	93
PARTIE EXPERIMENTALE	97
CONCLUSION	121
BIBLIOGRAPHIE	123