

<i>ABSTRACT</i>	4
<i>RESUME</i>	6
<i>INTRODUCTION</i>	9
<i>CHAPITRE I : GENERALITES ET DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES</i>	
I- INTERET-BOTANIQUE-BIOLOGIE	10
1) Appellation	-
2) Utilisation et intérêt nutritionnel	-
3) Place de la plante dans la famille des Aracées	-
4) Caractères botaniques de la plante	12
II- ETUDE CHIMIQUE ET TOXICOLOGIQUE DES ARACEES	
1) Substances toxiques des Aracées	17
2) Principes actifs responsables de l'intoxication	18
3) Symptômes	19
<i>CHAPITRE II : RECHERCHE DES SUBSTANCES TOXIQUES</i>	
<i>RESULTATS ET DISCUSSION</i>	
INTRODUCTION	20
I- MATERIEL BOTANIQUE	-
II- EXTRACTION	-
III- ISOLEMENT ET PURIFICATION	21
1) Caractéristiques chromatographiques	-
2) Fractionnement	-
3) Purification	-
IV- METHODES DE DETECTION ET EVALUATION TOXICOLOGIQUE	22
DES COMPOSES TOXIQUES	
1) Test de toxicité	-
2) Test de recherche des alcaloïdes	23
<i>PARTIE EXPERIMENTALE</i>	
I- TRAITEMENT DE L'EXTRAIT BRUT	24

II- RECHERCHE DE L' ACTIVITE TOXIQUE DU PRODUIT BRUT	25
1) Evaluation rapide	-
2) Evaluation complète	26
III- FRACTIONNEMENT DE L'EXTRAIT BRUT	27
1) Extraction par le dichlorométhane	-
2) Recherche d'une activité toxique	28
3) Fractionnement de l'extrait dichlorométhanique par filtration sur gel de Séphadex LH20	29
4) Étude comparative des fractions isolées	31
IV- ISOLEMENT ET PURIFICATION DES PRODUITS TOXIQUES	34
1) Identification	-
2) Isolement	-
3) Purification	36
V- EVALUATION DE LA TOXICITE DES COMPOSES ISOLÉS	
1) Principe de la méthode et résultats	39
VI- INTERPRETATION DES RESULTATS	43
VII- CONCLUSION	-

CHAPITRE III : ANALYSE DES STRUCTURES MOLECULAIRES

INTRODUCTION	44
I- COMPOSES DE LA CLASSE D'ALCALOÏDES PYRROLIDINIQUES	48
1) AM11 : Bgugaine	-
2) AM1 : Irniine	55
3) AM2 : Monométhoxyirniine = irnidine	62
4) AM3 : Diméthoxyirniine = irniidine	72
II- COMPOSES DE LA CLASSE D'ALCALOÏDES PIPERIDINIQUES	81
1) AM14 : Irnigaine	-
2) AM12 : N-méthylirnigaine	90

CHAPITRE IV: SYNTHÈSE ASYMETRIQUE DE L'IRNIINE ET DE LA BGUGAINE

I- PRINCIPALES METHODES DE SYNTHÈSE DES ALKYLPIRROLIDINES	95
II- SYNTHÈSE DE LA (-) IRNIINE	98
1) Préparation de l'acide 4-oxo-9-phénylnonanoïque	-
2) Synthèse de la (-) irniine	101
3) Pureté énantiomérique de la (-) irniine de synthèse	102
III- SYNTHÈSE DE LA BGUGAINE	

1) Préparation de l'acide 4-oxo -octadécanoïque	103
2) Synthèse de la (-) bnguinine	103
3) Structures des composés synthétisés	104

CHAPITRE V : RECHERCHE D'UNE ACTIVITE ANTIBACTERIENNE ET ANTIFONGIQUE

INTRODUCTION	108
--------------	-----

I- PARTIE EXPERIMENTALE

A- TECHNIQUES UTILISEES

1) Technique de localisation de l'antibiotique par chromatographie sur couche mince	110
2) Technique semi quantitative (méthode des disques)	-
3) Technique de titration par diffusion	111
4) Technique de dilution en milieu liquide (méthode des CMI)	-
5) Isolement et entretien des souches	112
6) Rajeunissement des souches avant ensemencement	-
7) Inoculum bactérien	-
8) Composition des milieux liquides	-
9) Nombre de germes en expérience	113

II- RESULTATS ET DISCUSSION

1) Tests préliminaires	113
2) Etude de l'action antibactérienne et antifongique des alcaloïdes isolés	114
2-1) Méthode de titration par diffusion	-
2-2) Détermination des concentrations minimales d'inhibition (CMI)	116
2-3) Interprétation	117
3) Etude de l'action antifongique des alcaloïdes sur les dermatophytes	118
3-1) Résultats	-
3-2) Interprétation	119
3-3) Conclusion	-

RESUME ET CONCLUSION GENERALE	121
-------------------------------	-----

DONNEES EXPERIMENTALES	123
------------------------	-----

BIBLIOGRAPHIE	129
---------------	-----

PUBLICATIONS	132
--------------	-----