

SOMMAIRE

Abréviations

Liste des tableaux

Liste des figures

Introduction

Résumé.

PARTIE BIBLIOGRAPHIQUE

Chapitre I : Extraction, caractérisation et dosage des composés phénolique.

I Généralités sur les polyphénols.	1
II Définitions.	1
III Extraction, caractérisation et dosage des composés phénoliques.	2

Chapitre -II : Méthodes d'extractions des huiles essentielles.

I Définition	8
II Méthodes d'extractions des HE.	8

Chapitre III : Les activités antioxydantes et antimicrobienne des polyphénols et des HE.

I Activité antioxydante	11
I.1 Les radicaux libres oxygénés chez les végétaux	11
I.2 Le rôle antioxydant des polyphénols	11
I.3 Les polyphénols dans l'alimentation	11
I.4 Méthode d'étude des antioxydants	12
II Activité antimicrobienne	
II.1 Principales méthodes de diffusion	15
II.2 Méthode de dilution	17
I.3 Méthodes bioautographiques	19
Chapitre IV : La plante d'étude : <i>Cistus libanotis</i> L.	21

PARTIE PRATIQUE

I-Matériel végétal	25
I.1- Echantillonnage	25
I.2- Traitement préliminaire de la plante	26
I.3-Test d'humidité	26
I.4 Séchage	27
I.6 Broyage	27
II Extraction des HE par hydrodistillation	27
III Extraction des polyphénols totaux	29
III.1 Méthode d'extraction d'Akwuah et al. (2005)	29
III.2 Méthode d'extraction d'Owen et Johns (1999)	34
III.3 Extraction des flavonoïdes	36
IV Tests de mise en évidence de quelques substances actives	38
V La séparation chromatographique des extraits méthanolique sur couche mince	39
VI Spectre UV-Visible des extraits méthanoliques	41
<u>RESULTAT ET INTERPRETATION</u>	
I Test d'humidité et séchage	42
II Extracton des HE par hydrodistillation	43
III Extraction des polyphénols totaux	46
III.1 Méthode d'extraction d'Akwuah et al.(2005)	46
III.2 Méthode d'extraction d'Owen et Johns (1999)	49
III.3 Extraction des flavonoïdes	51
IV Tests de mise en évidence de quelques substances actives	54
V Séparation des extraits méthanolique sur couche mince	55
VI Spectre UV-Visible des extraits méthanoliques	68