

INTRODUCTION.....	1
Chapitre I : GENERALITES ET DEFINITIONS	
I.1 <i>RETAMA SPHAEROCARPA</i> , ETUDE ET CLASSIFICATION BOTANIQUE	
I.1.1 Famille des Fabacées	2
I.1.1.1 <i>Rétama monosperma</i>	2
I.1.1.2 <i>Rétama raetam</i>	3
I.1.2.2 <i>Rétama sphaerocarpa</i>	4
I.1.2 Distribution géographique	4
I.1.3 Capacité symbiotique du rétama.....	4
I.1.4 Intérêt du rétama	5
I.1.4.1 Intérêt écologique	5
I.1.4.2 Intérêt pharmacologique	5
I.1.4.3 Intérêt industriel et économique	5
I.1.5 Position Systématique	6
I.1.6 Composition chimique de <i>Rétama sphaerocarpa</i>	6
I.2 LES HUILES ESSENEILLES	6
I.2.1 Définition	6
I.2.2 Localisation.....	6
I.2.3 Classification des huiles essentielles selon l'effet biologique	7
I.2.4 Propriétés physiques et chimiques des huiles essentielles	7
I.2.5 Rôle et intérêt thérapeutique des huiles essentielles	8
- Rôle biologique	8
- Rôle physiologique	8
- Rôle pharmacologique et thérapeutique	8
I.2.6 Conservation	9
I.2.7 Utilisation des huiles essentielles	9

Sommaire

- En pharmacie	9
- En parfumerie	9
- En Alimentation	9
I.3 STRESS OXYDANT ET ATIVITEE ANTIBACTERIENNE	10
I.3.1 Stress oxydant	10
I.3.1.1 Radicaux libres	11
I.3.1.2 Physiologie de l'oxydation	11
I.3.1.3 Physiopathologie de l'oxydation	12
I.3.1.4 Antioxydants	12
- Antioxydants endogènes	12
- Antioxydants exogènes	12
- Antioxydants synthétiques	13
- Méthode de FRAP... ..	13
- Méthode de DPPH	13
- Méthode d'ABTS.....	14
I.3.2 Activité antimicrobienne.....	14
I.3.3 Mode d'action antimicrobienne des huiles essentielles	14
Chapitre II : MATERIELS ET METHODES	
II.1 MATERIEL VEGETAL.....	16
II.1.1 Origine géographique et période de récolte.....	16
II.1.2 Préparation du Matériel végétal.....	16
II.2 EXTRACTION.....	17
II.2.1 Techniques d'extraction des huiles essentielles.....	17
II.2.1.1 Distillation.....	17
- Par hydrodistillation.....	17
- Distillation à la vapeur d'eau.....	17

Sommaire

II.2.1.2 Par solvant organique.....	18
- <i>Par solvant volatil</i>	18
- <i>Par solvant fixe</i>	18
II.2.1.3 Enfleurage.....	18
II.2.1.4 Macération.....	19
II.2.2 Extraction des huiles essentielles de l'espèce <i>Rétama sphaerocarpa</i>	19
- <i>Mode opératoire</i>	19
- <i>Caractères organoleptiques des huiles essentielles</i>	21
- <i>Calcul du rendement</i>	21
II.3 ACTIVITE ANTIOXYDANTE	
- <i>Matériel et produits utilisés</i>	21
- <i>Mode opératoire</i>	21
- <i>Calcul de pourcentage d'inhibition</i>	22
- <i>Calcul de concentration inhibitrice</i>	22
II.4 POUVOIR ANTIBACTERIENNE	
- <i>Matériel et produits utilisés</i>	22
II.4.1 Méthode de diffusion du disque l'aromagramme.....	23
II.4.2 Méthode de dilution.....	23
II.4.3 Les souches testées	23
II.4.4 Les Antibiotiques.....	25
- <i>Définition</i>	25
- <i>Sensibilité des bactéries aux antibiotiques</i>	25
II.5 METHODES D'IDENTIFICATION STRUCTURELLE	
II.5.1 Spectrométrie ultraviolet (UV-Visible).....	26
- <i>Application de l'UV-Visible</i>	26
II.5.2 Spectrométrie infrarouge (IR).....	26

Sommaire

- Application de l'infrarouge.....	26
Chapitre III : RESULTATS ET DISCUSSION	
III.1 Calcul du rendement.....	27
III.2 Pouvoir antioxydant.....	27
III.3 Pouvoir antibactérien.....	29
<i>III.3.1 Test d'antibiogramme</i>	30
III.4 Méthodes d'identification structurelle.....	32
<i>III.4.1 Spectrométrie ultraviolet (UV-VISIBLE)</i>	32
<i>III.4.2 Spectrométrie infrarouge (IR)</i>	33
Conclusion.....	35