

SOMMAIRE:

INTRODUCTION

CHAPITRE I : Généralités sur les huiles essentielles.

| | |
|--|---|
| 1-1- Définition..... | 1 |
| 1-2- Etat naturel et rôle dans la plante..... | 1 |
| 1-2-1- Répartition botanique..... | 1 |
| 1-2-2- Localisation dans le végétal..... | 1 |
| 1-2-3- Teneur | 1 |
| 1-2-4- Rôle dans la plante | 2 |
| 1-3- Propriétés physiques | 2 |
| 1-4- Composition chimique | 2 |
| 1-4-1- Composés terpéniques | 3 |
| 1-4-2- Composés aromatiques dérivés du phénylpropane | 6 |

CHAPITRE II : Extraction et les facteurs intervenant dans la qualité des huiles essentielles.

| | |
|--|----|
| 2-1- Extraction des huiles essentielles..... | 7 |
| 2-1-1- Extraction par distillation..... | 7 |
| 2-1-1-1- L'hydrodistillation | 7 |
| 2-1-1-2- Distillation à la vapeur humide..... | 8 |
| 2-1-1-3- Distillation à la vapeur sèche..... | 9 |
| 2-1-2- Extraction par solvants organiques | 10 |
| 2-1-2-1- Extraction par solvants organiques volatiles..... | 10 |
| 2-1-2-2- Extraction par solvants organiques fixes (L'enfleurage) | 11 |
| 2-1-3- Autres méthodes d'extraction | 12 |
| 2-1-3-1- Extraction par fluide à l'état supercritique | 12 |

| | |
|--|-----------|
| 2-1-3-2- L'expression à froid..... | 13 |
| 2-1-3-3- Extraction par micro ondes..... | 14 |
| 2-2- Facteurs intervenant dans la qualité des huiles essentielles..... | 15 |
| 2-2-1- Les facteurs technologiques..... | 15 |
| 2-2-2- Les facteurs naturelles..... | 16 |
| CHAPITRE III : Activités biologiques et différentes applications des huiles essentielles. | |
| 3-1- Activités biologiques des huiles essentielles..... | 17 |
| 3-1-1- Activité antimicrobienne..... | 17 |
| 3-1-1-1- Activité antibactérienne..... | 17 |
| 3-1-1-2- Activité antifongique..... | 18 |
| 3-1-1-3- Activité antiviral..... | 18 |
| 3-1-2- Activité antiparasitaire..... | 19 |
| 3-1-3- Activité insecticide..... | 19 |
| 3-1-4- Activité antioxydante | 20 |
| 3-1-5- Activité anti-inflammatoire..... | 20 |
| 3-1-6- Activité chimiopréventive..... | 20 |
| 3-1-7- Activité anticancéreuse..... | 21 |
| 3-2- Application des huiles essentielles..... | 22 |
| 3-2-1- Domaine thérapeutique..... | 22 |
| 3-2-2- Utilisation en aéro-ionisation..... | 22 |
| 3-2-3- Parfumerie et cosmétologie..... | 23 |
| 3-2-4- Industrie alimentaire | 24 |
| CONCLUSION..... | 25 |

RÉFÉRENCES