

## **Introduction :**

Un grand nombre des plantes, aromatiques, médicinales, des plantes épices et autre, possèdent des propriétés biologiques très intéressantes, qui trouvent application dans divers domaines à savoir en médecine, pharmacie, cosmétologie et l'agriculture.

Ces plantes représentent une nouvelle source de composés actifs. En effet, les métabolites secondaires font et reste l'objet de nombreuses recherches in vivo comme in vitro, notamment la recherche de nouveaux constituants naturels tels les composés phénoliques, les saponosides et les huiles essentielles.

On a longtemps employé des remèdes traditionnels à base de plantes sans savoir à quoi étaient dues leurs actions bénéfiques, il reste difficile de définir les molécules responsables de l'action bien que certains effets pharmacologiques prouvés sur l'animal aient été attribués à des composés tels que les alcaloïdes et dérivés des terpènes stéroïdes et des composés polyphénoliques (**Bahorun, 1997**).

Beaucoup de métabolites secondaires sont également importants pour notre alimentation (goût, couleur), alors que d'autres parmi alcaloïdes, anthocyanine, flavonoïdes, quinine, lignanes, les stéroïdes, et les terpenoïdes ont une application commerciale dans les domaines pharmaceutiques et biomédicaux et font partie des drogues, colorants, arômes, parfums et des insecticides (**Teixeira da Silva, 2004**).

Notre travail sera donc repartit en trois chapitres, initié par généralité sur les plantes médicinales tel que leur utilisation dans la médecine traditionnelle, le deuxième chapitre élucide les différents métabolites secondaires et leur structure (alcaloïdes, flavonoïdes, les huiles essentielles, ...). Le dernier chapitre de la partie pratique sur la plante d'*Artémisia herba alba* Asso, on fait passer à différentes méthodes et techniques pour la réalisation de ce travail à savoir :

- Extraction des composés phénoliques par macération douce par des solutions alcooliques.
- les analyses de la composition chimique par chromatographie sur couche mince pour les composés phénoliques.
- Les méthodes du test de sensibilité des bactéries vis-à-vis des extraits naturels.