**Résumé du PFE : sous titre: Contribution à l'évaluation de l'activité antioxydante et antibactérienne de l'huile essentielle et du décocté d'Artemisia herba alba**

**Résumé :**

L'armoise blanche " Artemisia herba alba" est une plante médicinale est aromatique utilisée depuis longtemps dans la médecine traditionnelle algérienne. C'est l'armoise la plus connue en Algérie, elle est très abondante sur les Hauts Plateaux. L'objectif de notre travail est de valoriser les substances naturelles d'origine végétale de la flore Algérienne dans le but de rechercher de nouvelles molécules alternatives en médecine vétérinaire. Les activités antibactérienne et antioxydante l'huile essentielle ainsi que du décocté obtenu à partir de l'armoise blanche (Artemisia herba alba) ont été étudiés. Les résultats obtenus ont montré une activité antioxydante médiocre de l'huile essentielle étudiée, le décocté a cependant montré un effet notable avec une IC 50 de0.24 mg/ml. En ce qui concerne l'activité antibactérienne, l'huile essentielle s'est révélée très active notamment contre Staphylococcus aureus et Escherichia .coli, mais nulle contre Pseudomonas aerugenosa. Le décocté n'a eu d'effet que sur Staphylococcus aureus

**Abstract:**

The white wormwood " Artemisia herba alba " is an aromatic medicinal plant used for a long time in folk Algerian medicine. It is the most known wormwood in Algeria, very abundant on the highlands. The objective of our study is to valorize the natural substances of vegetal origin of the Algerian flora in order to search a new molecule as an alternative in the veterinary field. The antibacterial and antioxidant activities of the essential oil as well as the decoction were evaluated. The obtained results showed a weak antioxidant activity of the studied essential oil, however the decoction showed a notable effect with an IC50 of 0.24 mg/ml. Besides that, it has been reported that the essential oil was active against Staphylococcus aureus and Echerichia coli, but none against Pseudomonas aerugenosa. The decoction had an effect only on Staphylococcus aureus