**Résumé du PFE : sous titre : Contribution a l’evaluation des proprietes antidiabetiques et antimicrobiennes d’un extrait aqueux de lavandula stoekas**

**Résumé :**

Le présent travail porte sur l’étude des activités antimicrobienne et antidiabétique de lavandulastoechas, une plante médicinale utilisée depuis longtemps dans la médecine traditionnelle..Le but de ce travail est de valoriser les substances naturelles d’origine végétale de la flore Algérienne afin de rechercher de nouvelles molécules alternatives en médecine vétérinaire. Le diabète constitue la maladie endocrinienne la plus fréquente chez les carnivores domestiques, c’est l’une des maladies non contagieuses les plus répandues dans le monde dont la prévalence est en augmentation constante. L'activité antidiabétique de lavandula stoechas a été évaluée lors de la partie pratique en utilisant un modèle de rats Wistar, les résultats obtenus ont montré une diminution significative de la concentration sérique du glucose chez les rats traités par l’extrait aqueux. Concernant l’étude de l’activité antimicrobienne, les résultats obtenus par aromatogramme ont démontré que l’extrait aqueux le lavandulastoechas est fortement inhibiteur sur Escherichia coli, modérément inhibiteur sur bacillusbrasiliensis et légèrement inhibiteur sur staphylococcus aureus. Néanmoins les levures et moisissures sont résistants a cet extrait.

**Abstract:**

This work focuses on the study of antimicrobial and anti-diabetic activities of lavandulastoechas, which is a medicinal plant long used in traditional Algerian medicine. the purpose of this work is to value the natural substances of plant origin of the Algerian flora in order to search for new alternative molecules in veterinary medicine. Diabetes is the most common endocrine disease in domestic carnivores, and it is one of the most widespread, non-infectious diseases in the world with a steadily increasing prevalence. The antidiabetic activity of lavandulastoechas was evaluated in the practical part using a model of Wistar rats, the results obtained showed a decrease in serum glucose concentration in rats treated with aqueous extract. With regard to the study of antimicrobial activity, the results obtained by aromatograms have shown that the aqueous extract lavandulastoechas is strongly inhibitory on Escherichia coli , ,moderately inhibitory on bacillus brasiliensis and slightly inhibitory on staphylococcus aureus. Against yeasts and moulds are resistant to this extract.