**Résumé du PFE : sous titre : Extraction de la chitine et préparation du chitosane à partir de la sépia officinalis**

**Résumé** :

Dans ce travail nous avons optimisé l’extraction de la chitine à partir de l’os de seiche (sepia officinalis) par la méthode chimique en deux étapes principales dont les paramètres ont été optimisé par deux plan d’expérience factoriel complet à deux niveau et à 3 facteurs, la première est la déminéralisation et la deuxième étape est la deproteinisation .La chitine extraite a été identifier par spectroscopie FTIR. Ensuite, l’étude cinétique de la réaction de desacytilation de la chitine pour l’obtention du chitosane a été étudiée. Enfin, des chitosanes avec différents degrés de desacytiliations ont été préparé puis contrôlé (Aspect organoleptique, solubilité, pureté, perte a la dessiccation et cendres) selon les rigueurs de la pharmacopée européenne et hand book of pharmaceutical excipients. L’intérêt vétérinaire de cette recherche est l’obtention d’une biomolécule ayant des activités biologiques (antifongique, antimicrobien, anti-infectieux) , agent anti-tumoral, effet hémostatique, favorisation de la croissance du tissu , stimulation de la prolifération des cellules.

**Abstract:**
In this work we optimized the extraction of chitin from cuttlefish bone (Sepia officinalis) by chemical method in two main steps where parameters had been optimized by means of two complete factorial experimental designs with two levels and three factors. the first one is the demineralization and the second step is deproteinization .The extracted chitin was identified by FTIR spectroscopy. Then, the kinetic study of the reaction of chitin desacytilation for obtaining chitosan was studied. Finally, chitosans with different degree of desacytiliation were prepared and tested (Aspect organoleptic, solubility, purity, loss on drying and ash) following the standards of the European Pharmacopoeia and hand book of pharmaceutical excipients. The veterinary interest of this research is to obtain a biomolecule having biological activities (antifungal, antimicrobial, anti-infectious), antitumor agent, hemostatic effect, Favoring the growth of tissue, stimulation of cell proliferation.