**Résumé de mémoire de Master : sous-titre : Recherche physico-chimique des traces de certains métaux lourds dans la sardine « Sardina Pilchardus » pêché sur les baie d’Alger et Bousmail**

**Résumé :**

La sardine est une composante importante du régime alimentaire des algériens, du fait de sa richesse en protéines de haute qualité, de vitamines et oligo-éléments, et surtout fournissant une source d’énergie saine.La présente étude est une évaluation de la salubrité de la sardine, en estimant sa teneur en métaux lourds. Les baies de Bousmail et d'Alger ont fait l'objet de ce travail à travers l'analyse du Cd, Cu, Hg, Zn et Pb au niveau de la chaire et des viscères de la Sardina Pilchardus. L'échantillonnage a été réalisé entre octobre et novembre 2020. Ces échantillons ont subi une Lyophilisation, pour être ensuite analysés avec un spectromètre d'absorption atomique.  
Nos résultats montrent une teneur élevée du plomb au niveau des quatre ports par rapport aux autres métaux qui restent inférieurs aux normes règlementaires nationales, la teneur la plus élevée étant 1.26 mg/kg au niveau du port de Bouharoun puis le port d’Alger (0.95mg/kg) puis celui de Cherchell (0.82mg/kg) et enfin le port de la Madrague(1.07mg/kg).  
  
**Abstract** :  
  
Fish have been acknowledged as an integral component of a well-balanceddiet, providinghealthy source of energy, high quality proteins vitamins and a wide range of other important nutrients.This studyis an assessment of the safety of sardines, estimatingitsheavymetal content. The berries of Bousmail, fromAlgierswere the subject of thisworkthrough the analysis of the CD, Cu, Hg, Zn and Pb at the pulpit and viscera of the Sardina Pilchardus. The samplingwasconductedbetweenOctober and November 2020. Theses ample s under wentLyophilization, and thenanalyzedwith an atomic absorption spectrometer.Our results show a high lead content at the four ports compared to othermetalsthatremainbelow the national regulatory standards, with the highest content being 1.26 mg/kg at the portof Bouharoun and then the port of Algiers (0.95mg/kg) thenthat of Cherchell (0.82mg/kg)and finally the wearing of the Madrague(1.07mg/kg).