**Mémoire de Master de Mme Megdoud Dihia Zohra**

**Contribution à l’étude de l’activité antioxydante des extraits d’algue marines (cystoseira elegans, cystoseira barbata, dilophus fasciola)**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2019**

**Résumé** :

L’intérêt porté pour les algues marines provient du fait de la présence de substances bioactives présentant de nombreuses activités biologiques, essentiellement des antioxydants (polyphénols, caroténoïdes, flavonoïdes…). Dans la présente étude, une comparaison entre la teneur enpolyphénols totauxdes quatre espèces d’algues marines Cystoseirabarbata, Cystoseira elegans, Dilophusfasciola et Zonariatournefortii ainsi que l’évaluation de leurs activités antioxydantes ont été réalisées. Les résultats obtenus mettent en évidence la richesse des extrait algaux en polyphénols totaux particulièrement l’espèce Cystoseirabarbata (209mgGAE/g d’extrait). Par ailleurs, la mesure de l’activité antiradicalaire du DPPH (: 2-2 Diphényl-1-Picrylhydrazyl) a révélé une activité intéressante des extraits testés avec une démarcation significative de l’extrait de Dilophusfasciolacomparée aux autres espèces (IC=0,63±0,04 mg/ml).De plus, le pouvoir réducteur le plus important a été attribué à l’extrait de Cystoseira elegans.  
  
  
**Abstract:**

The interest in marine algae comes from the presence of bioactive substances with many biological activities, mainly antioxidants (polyphenols, carotenoids, flavonoids...). In this study, a comparison was made between the total polyphenol content of the four seaweed species Cystoseirabarbata, Cystoseira elegans, Dilophusfasciola and Zonariatournefortii and their antioxidant activities. The results of the total polyphenol assays indicate the richness of Cystoseirabarbatain total polyphenol (209mgGAE/g extract). The measurement of the antiradical activity of DPPH (: 2-2 Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) revealed that the best antioxidant activity is the one of Dilophusfasciola compared to the other species (CI=0.63±0.04 mg/ml). However, the most significant reducing power has been attributed to Cystoseira elegans.