

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Exemple d'un environnement thalassohalin : Marais salants-Etang de Berre-13 France.....	4
Figure 2. Exemple d'un environnement Athalassohalin : Le lac salé du Sénégal.....	4
Figure 3. Gammes de concentrations et terminologie des eaux.....	6
Figure 4. Arbre phylogénétique des trois grands domaines du vivant.....	13
Figure 5. Structure quaternaire de la Hm MalDH.....	17
Figure 6. le modulon chlorure chez <i>Halobacillus halophilus</i>	17
Figure 7. Évolution des méthodes de microbiologie depuis 1850.....	21
Figure 8. Représentation schématique montrant la formation de la séquence GC clamp sur les produits PCR des gènes A, B, C lors de la technique DGGE.....	23
Figure 9. Chott El Beidha Hammam Essoukhna Sétif, ALGERIE.....	29
Figure 10. Positionnements sur la carte des sites de prélèvement des échantillons d'eau de Chott El Beidha.....	30
Figure 11. Dispositif de filtration sur membrane.....	34
Figure 12. Dendrogramme de comparaison des paramètres physicochimiques des eaux de Chott el Beidha avec quelques environnements hypersalins.....	47
Figure 13. Aspect des colonies sur le milieu gélosé naturel (stations CD, DE, SC et CC).....	52
Figure 14. Exemples d'observation microscopique au grossissement x100 de quelques isolats.....	54
Figure 15. Tolérance aux concentrations d' NaCl des isolats de Chott el Beidha.....	57
Figure 16. Photo du gel PCR-ITS de 15 souches bactériennes isolées à partir de Chott el Beidha Hammam Essoukhna. Sétif.....	58
Figure 17. Photo du gel PCR-ITS de 09 souches bactériennes isolées à partir de Chott el Beidha Hammam Essoukhna. Sétif.....	58
Figure 18. Cladogramme de similitudes, basé sur la comparaison des séquences des gènes codant l'ARNr 16S, des bactéries halotolérantes identifiées et les séquences de références apparentées	63

Figure 19. Révélation des bandes de l'ADN génomique total à partir de l'eau de sebkha sur Gel d'électrophorèse d'agarose 0.8%.....	64
Figure 20. Photos du gel PCR- DGGE des échantillons d'ADN issues des différentes stations.....	66
Figure 21. Mise en évidence de l'activité amylolytique et de l'activité estérase de quelques isolats.....	67
Figure 22. Production d'enzymes extracellulaires chez les bactéries halotolérantes de Chott el Beidha.....	67