

Table des matières

ملخص

Résumé

Abstract

Dédicace

Remerciements

Liste des tableaux

Liste des figures

Liste des abréviations

Introduction

Chapitre I : l'eau

Partie I: L'eau.....	01
1. Définition.....	01
2. Cycle de l'eau	01
3. Les sources d'eau	03
4. L'eau en Algérie.....	03
5. Qualité des eaux	03
6. L'utilisation de l'eau.....	04
Partie II : la pollution d'eau	04
1. Définition	04
2. Type de pollution	04
3. Les trois principales sources de pollution	05
4. Principales polluant.....	05
5. Conséquences de la pollution.....	06

Chapitre II : stress oxydatif

1. Définition du stress oxydatif.....	07
2. Les espèces réactives de l'oxygène.....	08
2.1 .Formation des espèces réactives de l'oxygène.....	08
2.2 .Sources des espèces réactives de l'oxygène (ROS).....	09
2.2.1 .Chloroplastes et l'appareil photosynthétique.....	10
2.2.2 .Peroxyxomes.....	10

2.2.2.1 . β -oxydation	10
2.2.2.2 .Photo respiration.....	11
2.2.3 .Mitochondries et chaîne respiratoire	11
3. Cibles cellulaires des ERO.....	11
3.1 .Peroxydation lipidique (lipoperoxydation)	11
3.3 .Oxydation de l'ADN	
4 .Mécanismes de défense contre le stress oxydatif	13
4.1 .Systèmes antioxydants enzymatiques	13
4.2 .Systèmes antioxydants non enzymatiques.....	13
4.2.1 .Flavonoïdes.....	13
4.2.2 .Les caroténoïdes	14
4.2.3 .L'acide ascorbique.....	14
4.2.4 .Le glutathion.....	14
Chapitre III : Matériels et méthode	
1. Présentation de la région	15
1.1-Situation géographique	15
2. Matériel végétale : la plante Lemna minor	16
2.1- Description.....	16
2.2- Classification	17
2.3-Traitemet de l'eau	18
3. Echantillonnage	18
3.1. Méthode d'échantillonnage	18
3.2- Choix des stations de prélèvement de d'échantillonnage	19
4. Conditions de l'expérimentation	20
5. Solution de Knop	20
6. Méthode de dosage.....	21
6.1. Extraction et Dosage de la Chlorophylle.....	21
6.2. Dosage des protéines totales.....	22
6.3 .Dosage des sucres solubles mesures	23
Chapitre IV : résultats et discussion	
Résultats.....	24
1.1.La chlorophylle a	24

1.2 .La chlorophylle b	26
1.3 .La chlorophylle a+b	28
1.4 .Les protéines totales	30
1.5 . les sucres solubles	32
2 .Discussion	34

Conclusion

Bibliographie

Les annexes