Table De Matiére

N°		N° de Page
Résumé		
Abstract		
ملخص		
Remerciement		
Dédicace		
Liste des tableaux		
Liste des figures		
Liste des symboles		
Table de Matière		
Introduction		
Chapitre I: nanoparticule		
1. Définition des nanoparticules		**3**
2.Historique des nanoparticules		**3**
3.Description des nanoparticules		**4**
4. L'origine des nanoparticules		**4**
4.1. Nanoparticules non manufacture		**4**
4.2. Nanoparticules manufacturées		**5**
5. Caractéristiques des nanoparticules		**5**
6. Propriétés des nanoparticules		**5**
7. Production des nanoparticules		**5**
8. Détection des nanoparticules dans l'environnement		**6**
9. Utilisation er recherche sur nanoparticules		**7**
10. Toxicologie des nanoparticules		**7**
11. Impact des nanoparticules		**9**
12. Nanoparticules d'oxyde de fer		**9**
12.1. Généralité		**9**
12.2. Synthèse des nanoparticules d'oxydes de fer		**9**
12.3. Caractérisation des nanoparticules d'oxydes de fer		**10**
12.4. Utilisation et applications des nanoparticules d'oxydes de fer		**10**

13. Etude de la cytotoxicité des nanoparticules d'oxydes de fer	**11**
14. Hépatotoxicité de l'oxyde de fer	**11**
14.1. Généralité sur le foie	**11**
14.2. Structure du tissu hépatique	**13**
14.3. Rôle physiologique de foie	**13**
14.3.1. Sécrétion biliaire	**14**
14.3.2. Métabolismes	**14**
14.3.3. Fonction hématopoïétique	**14**
14.3.4. Fonction de détoxification	**15**
14.3.5. Pathologies du foie	**15**
Chapitre 02: Curcuma	
1.Géniralité	**18**
2. Historique	**18**
3. Classification systématique	**19**
4. Description de plante	**20**
5. Composition chimique de curcuma	**23**
6. Propriétés de curcuma	**24**
6.1. Cytotoxicité et mort cellulaire de curcuma	**24**
6.2. Régulation de l'angiogénèse et du processus d'adhésion	**24**
6.3. Modulation de l'inflammation	**25**
6.4. Vieillissement cellulaire et curcuma	**25**
6.5. Propriétés anti-oxydantes	**25**
7. Utilisation de curcuma	**26**
8. Mécanismes d'action de curcuma	**28**
9. Grossesse et Lactation.	**31**
Partie pratique	
1.Matériels et Méthodes	**32**
1.2. Matériels biologiques	**32**
2. Méthodes des dosage	**34**
2.1. Paramètres métaboliques	**34**
2.1.1. Dosage des glucides	**34**

2.1.2. Dosage des protéines	**35**
2.1.3. Dosages des lipides	**35**
2.2. Paramètres de stress	**35**
2.2.1. Dosage du Malondialdéhyde MDA	**35**
2.2.2. Dosage du glutathion (GSH)	**36**
2.2.3. Dosage de l'activité enzymatique glutathion peroxydase (GPx)	**37**
2.2.4. Dosage de l'activité enzymatique glutathion S-Transférase (GST)	**38**
2.2.5. Dosage de l'activité enzymatique de la Catalase (CAT)	**39**
3. Traitement statistique	**40**
Résultats	
1. Effet du Fe_3O_4 et la curcumine sur les paramètres biochimiques dans foie chez les rats	**42**
1.1.Effet sur le taux des glucides	**42**
1.2.Effet sur le taux des protéines	**43**
1.3.Effet sur le taux des lipides	**44**
2.Effet du Fe3O4 et la curcumine sur les paramètres de stress dans foie chez les rats	**45**
2.1. Effet sur la teneur en MDA	**45**
2.2. Effet sur le taux de GSH	**46**
2.3. Effet sur l'activité de GPx	**47**
2.4. Effet sur l'activité de GST	**48**
2.5. Effet sur l'activité de catalase	**49**
Discussion	**50**
Conclusion et perspective	**56**
Références bibliographique	