Conclusion

Apprendre de ce travail expérimental ; l'administration d'oxyde de fer (Fe_3O_4) à des doses différentes (50, 75, 100, 125mg/kg/j) de poids corporel, par gavage orale chez les lapins européen de la race (*Oryctolagus cuniculus*) pendant 2 mois de traitement. Et à en juger par les résultats obtenus à cette molécule de nanométriques d'oxyde de fer négativement affecter la machine défensive de l'organisme où vous vous couchez et inhibant l'activité enzymatique et non enzymatique comme suit :

- ✓ Une augmentation très hautement significative de taux de glucide hépatique.
- ✓ Une diminution significative de taux de lipide hépatique.
- ✓ Une augmentation très hautement significative de taux de protéine hépatique.
- ✓ Une inhibition de la teneur cellulaire en glutathion réduit (GSH).
- ✓ Une diminution très hautement significative de la teneur en glutathion peroxydase (GPx) dans le foie.
- ✓ Une augmentation très hautement significative du taux de MDA dans le foie
- ✓ Une diminution significative de l'activité enzymatique de glutathion -S-transférase (GST).
- ✓ Une diminution de l'activité enzymatique de catalase (CAT).

Suite aux changements cités on a remarqué les effets indésirables suivant :

- ✓ Une perturbation du poids corporel des lapins durant la période de deux mois de traitement.
- ✓ Infections et irritations de la peau
- ✓ Stress et nervosité et agressivité.

En perspectives, il sera souhaitable de développer cette recherche par :

- ❖ De réalise une étude histopathologique du foie.
- ❖ L'étude de la génotoxicite
- ❖ De doser d'autres paramètres de la défense antioxydant : SOD, le rapport GSH/GSSG