**Résumé du PFE : Sous titre : Évaluation de l’activité myorelaxante et antalgique d’un extrait aqueux des feuilles de moringa oleifera**

**Résumé:**

Un intérêt particulier est porté sur le traitement des maladies par les plantes médicinales. Dans notre recherche, nous avons fait le choix de chercher et d’étudier les propriétés pharmacologiques des feuilles de Moringa Oleifera : analgésique et myorelaxa nte. Ces activités ont été testées dans un laboratoire à SAIDAL sur des souris et des rats. Nous avons utilisé des souris pour l’activité analgésique, et des rats pour l’activité myorelaxante. Dans l’activité analgésique, nous avons travaillé avec des souris sur lesquelles nous avons utilisé de l’acide acétique pour leur induire une douleur et les traiter avec notre extrait aqueux des feuilles de Moringa Oleifera comparé avec le produit de référence le paracétamol. Pour les souris traitées avec le Paracétamol nous avons eu un pourcentage de réduction de 96.12 % de crampes. Pour les souris traitées avec l’extrait nous avons eu une moyenne de crampes de 5.33 et un pourcentage de réduction de 79.36%. Dans l’activité myorelaxante nous avons utilisé des rats que nous avons mis sur la tige tournante du Rota-rod après leurs avoir administré notre extrait, et nous les avons comparés avec ceux traités avec du Lorazépam. Pour les rats traités avec le Lorazépam nous avons eu une moyenne de temps de 88 avec un pourcentage de réduction de 90.22%. Pour les rats traités avec notre extrait, les résultats ont donné une moyenne de temps de 382.5 s et un pourcentage de réduction de 57.5% Ces résultats montrent que les feuilles de Moringa Oleifera ont un effet analgésique mais il est légèrement inférieur à celui du produit de référence, mais elles n’ont pas un effet myorelaxant.

**Abstract**:

Here is a particular interest in the treatment of diseases by medicinal plants. In our research, we chose to investigate and study the pharmacological properties of Moringa Oleifera leaves: analgesic and muscle relaxant.These activities were tested in a laboratory at SAIDAL on mice and rats. We used mice for the analgesic activity, and rats for the muscle relaxant activity.In the analgesic activity, we worked with mice on which we used acetic acid to induce pain and treat them with our aqueous extract of Moringa Oleifera leaves compared with the reference product paracetamol.For the mice treated with Paracetamol we had an average of 1 cramp with a percentage reduction of 96.12%. For the mice treated with the extract we had an average of 5.33 cramps and apercentage of reduction of 79.36%.In the muscle relaxant activity we used rats that we put on the rotating rod of the Rota -rod after administering our extract, and we compared them with those treated with Lorazepam.For the rats treated with Lorazepam we had an average time of 88 with a percentage of reduction of 90.22%.For the rats treated with our extract, the results gave an average time of 382.5 s and a percentage of reduction of 57.5%.These results show that the Moringa Oleifera leaves have an analgesic effect but it is slightly lower than that of the reference product, but they do not have a muscle relaxant effect.