**Résumé du PFE : sous titre : Effets de l'huile d’olive sur les paramètres du stress oxydatif des rats wistar rendus diabétiques à la streptozotocine**

**Résumé :**

Le diabète type 2 est un groupe de maladies métaboliques caractérisées par une hyperglycémie chronique, cette pathologie est multifactorielle liée en partie à l’alimentation et le stress oxydatif. L’objectif de notre travail est de déterminer l’effet préventif et thérapeutique de l’huile d’olive faisant partie du régime méditerranéen, sur le stress oxydatif chez des rats rendus diabétiques à la streptozotocine (30mg/kg) par trois injections à une semaine d’intervalle. Pour ce faire nous avons dosé des paramètres biochimiques et du stress oxydatif au niveau sanguin et tissulaire.  
Les résultats obtenus montrent sur le plan poids des organes des modifications macroscopiques, atrophie et hypertrophie, et sur le plan sanguin et tissulaire des variations des paramètres dosés (PAL, MDA et Cat). En effet les rats diabétiques présentent des taux élevés des marqueurs de la peroxydation lipidiques, de détérioration tissulaires et une activité importante de la catalase.  
Nous concluons que l’huile d’olive administrée en tant que traitement est plus bénéfique que son administration en prétraitement

**Abstract:**

Type 2 diabetes is a group of metabolic diseases characterized by chronic hyperglycemia, this pathology is multifactorial in part related to diet and oxidative stress. The objective of our work is to determine the preventive and therapeutic effect of olive oil in the Mediterranean diet on oxidative stress in streptozotocin-diabetic rats (30 mg / kg) by three injections at one time week apart.  
To do this, we measured biochemical parameters and oxidative stress at the blood and tissue levels.  
The results obtained show, in terms of organ weights, macroscopic changes, atrophy and hypertrophy, and blood and tissue changes in the measured parameters (PAL, MDA and Cat). Indeed diabetic rats have high levels of lipid peroxidation markers, tissue deterioration and significant activity of catalase.  
We conclude that olive oil administered as a treatment is more beneficial than its pre-treatment administration.