Introduction

Le stress oxydant est une circonstance anormale de la physiologie cellulaire lorsqu'il est soumie à une production endogène ou exogène, des radicaux libres oxygénés qui dépasse la capacité du système antioxydants.

Les sources de ces radicaux peuvent être : Physiologique, produits par la respiration, les cytokines, et le processus phagocytaire. Ou physiopathologique stimulées par les maladies, les inflammations, et les xénobiotique comme les médicaments, les polluants, ou par un déséquilibre métabolique. **(Alain , 2006).**

Ces radicaux libres sont métabolisés au niveau du foie qui est un centre de plusieurs réactions de l'anabolisme, le catabolisme, et la biotransformation des différents composants, endogènes et exogènes : hormones, aliments, médicaments. **(Maitre , 2016).**

Mais cette organe peut être altérer structurellement et fonctionnellement par l'oxydation induite par le déséquilibre de la balance pro-oxydant antioxydant. Parmi les facteurs qui affecte ce déséquilibre l'alimentation riche en lipides qui conduit à une stéatose, et en acide aminé méthionine qui provoque une augmentation de la concentration de l'homocystéine oxydée, facteur principale de l'oxydation hépatique, cardiaque, endothélial, et nerveuse, d'où l'apparition des maladies hépatiques, des inflammations, et l'Alzheimer, **(Valko , *et al,* 2006).**

Les cellules utilisent de nombreuses stratégies antioxydants pour contrôler le niveau d'espèce réactive de l'oxygène. Un antioxydant est une substance qui inhibe ou ralentir l'oxydation cellulaire **(Alain , 2006).**

Dans ce contexte on a visé à élucider l'activité antioxydante de *salvia officinalis* sur les souris traité par la méthionine.