

## **Introduction**

Les graisses sont des composés organiques naturels caractérisés par leur grande richesse en lipides. Les lipides sont un ensemble de composés qui ont la propriété, d'être insolubles dans l'eau en raison de la présence dans leurs molécules de longues chaînes des acides gras.

On distingue plusieurs catégories des lipides parmi les quelles le cholestérol qu'est un stérol présente dans les graisses animales. Il est synthétisé dans le foie, et indispensable au corps humain. En effet, il entre dans la composition des membranes cellulaires et permet à l'organisme de synthétiser des hormones stéroïdes comme la testostérone, l'estrogène et progestérone ainsi que des vitamines comme la vitamine D.

En cas d'excès, l'hypercholestérolémie est responsable de la l'athéromatose et de ses risques, l'infarctus du myocarde en particulier, à l'inverse l'hypocholestérolémie provoque des maladies graves comme le cancer et l'inflammation ... etc.

Dans ce modeste travail nous avons orienté notre objectif vers l'étude de l'origine, la structure, la biosynthèse, les propriétés physicochimiques et les rôles biologiques de cholestérol d'une part, et vers l'étude de l'effet de l'hyper ou l'hypocholestérolémie sur la santé humaine.