

Introduction générale

Un médicament est une substance présentée comme possédant des propriétés curatives, préventives ou administrée en vue d'établir un diagnostic. Un médicament est le plus souvent destiné à guérir, à favoriser la guérison, à soulager ou à prévenir des maladies humaines ou animales.

parmi les différents types des médicaments on trouve les antibiotiques, ce sont des molécules possédant la propriété de tuer (bactéricide) ou de limiter la propagation (bactériostatique) des bactéries.

Ils sont utilisés en médecine (et en médecine vétérinaire) pour lutter contre des infections bactériennes et doivent être choisis en fonction de leur efficacité sur la bactérie à combattre, ce qui peut être testé grâce à un antibiogramme.

Les antibiotiques utilisés en médecine sont fabriqués à partir de cultures de microorganismes ou sont des médicaments entièrement synthétisés. Le premier d'entre eux (la pénicilline) a été découvert par Alexander Fleming, par hasard, chez le champignon *Penicillium glaucum*.

Il existe de très nombreux antibiotiques répartis en différentes familles. Ils sont très efficaces contre les infections bactériennes, mais n'ont aucun effet sur les infections virales. Certains de ces médicaments inhibent la multiplication des bactéries. Ils sont alors dits bactériostatiques. D'autres sont capables de les détruire, et ils sont alors dits bactéricides.

Dans ce sens, nous avons entrepris l'étude de la classification ainsi que la détermination de la structure chimique des différents types d'antibiotiques.

L'objectif de cette étude, est bâti autour de deux axes :

- Le premier qui concerne la partie de la recherche bibliographique détaillée et une étude théorique comportant deux chapitres (généralités sur les antibiotiques, Répertoire des classes d'antibiotiques qui entrent dans le protocole Thérapeutique et le mode d'action).
- Le deuxième volet traite la partie physico-chimie et la structure chimique des multiples familles d'antibiotiques.