

1- chimie pharmaceutique

La chimie pharmaceutique c'est une science qui s'intéresse à la découverte de nouveau principe actif, possédant des propriétés biologique intéressante, pouvant conduire à la mise sur le marché d'un nouveau médicament.

2-Médicament

2-1- Définition

Toute substance ou composition présentée comme possédant des propriétés curatives ou préventives à l'égard des maladies humaines ou animales.

2-2-Classification des médicaments : sont classé d'après

a-Médicaments externe et interne

-Interne : voie buccale, rectale, parentérale et aérosols

-Externe : voie cutané, voie ophtalmique

b- Médicaments officinaux, magistraux

-**Médicament officinal** : préparation galénique dont la composition et le mode de préparation sont fixés par une pharmacopée ou un codex officiel. Il est préparé en général à l'officine, délivrée tel quel ou mélangé avec un ou plusieurs médicaments

-**Médicament magistral** : leur formule est établie par le médecin et sont préparés au moment de besoin

c-Classification pharmacodynamique :

On divise les médicaments d'après leur activité physiologique propre sur l'organisme (tranquillisants, analgésique, anti-inflammatoire)

2-3-Composition des médicaments

Un médicament comprend une partie responsable de ses effets sur l'organisme humain, le principe actif, et, le plus souvent, une partie inactive faite d'un ou plusieurs excipients.

1. Principe actif

C'est le constituant principale du médicament qui responsable de l'action pharmacologique

Les matières premières susceptibles d'être à l'origine d'un médicament, sont des drogues (à noter au passage que la traduction de l'anglais « *drug* » est « médicament » et jamais « drogue »). Ce terme est surtout usité pour les produits traditionnels issus des règnes végétaux ou animaux. Ces médicaments restent très employés, notamment ceux qui proviennent des plantes qui continuent à fournir des nouvelles substances.

Origine

➤ **Origine végétale**

Les plantes sont récoltées soit à l'état sauvage soit à l'état cultivate et utilisées de différentes façons

➤ **Origine animale**

Organe : utilisées sous forme de poudre (thyroïde, glande)

Extrait de tissus : insuline

➤ **Origine microbiologique**

Champignon : antibiotique

Bactéries et virus : vaccins

➤ Synthétique

-La plupart des principes actifs actuels sont cependant préparés par synthèse chimique intégrale ou par semi synthèse à partir de substances naturelles.

- **Les biotechnologies** (fermentations, génie génétique) permettent l'accès à des molécules complexes fabriquées par le vivant.

2-L'excipient

Les excipients sont des composants sans action pharmacologique (inerte) mais ils sont nécessaires à la fabrication, à l'administration ou à la conservation des médicaments.