

1. Médicament

1.1. Définition

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

1.2 .composition

1.2 .1.Principe actif

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

Origines variées :

- végétale, animale, humaine
- micro biologique, minérale
- synthétique, biotechnologique

1.2 .1. Excipients

a. Définition

Ce sont des substances sans activité thérapeutique il doit présenter **une totale inertie.**

- Inertie de l'excipient vis-à-vis du principe actif
- Inertie vis-à-vis du malade ou du patient
- Inertie vis-à-vis du conditionnement

b. les rôles

-Permettre la préparation du médicament

Ex. Préparation de solution injectable de caféine: la caféine est insoluble dans l'eau froide. L'association du benzoate de Na permet l'obtention d'un complexe [*Caféine + benzoate de Na*] soluble et de présenter les médicaments, de la manière la plus adaptée à leur mode d'administration, c'est bronche de la pharmacie qui s'occupe l'obtention des médicaments à partir des matières premières.

-Faciliter l'emploi du médicament

c'est le cas des solvants des solutions injectables et buvables et des excipients pour pommades, suppositoires, etc., mais aussi des aromatisants, édulcorants qui font mieux accepter le médicament par le malade.

-Permettre la conservation des médicaments

Ex. Médicament contenant des substances actives fragiles : par exemple un P.A. sensible à l'oxydation (*Addition d'un excipient conservateur antioxydant protégera le P.A*)

Ex. Médicament susceptible d'être contaminé par les microorganismes (*Addition d'un excipient conservateur antimicrobien*).

-Améliorer l'efficacité du principe actif

C'est le cas d'un excipient pour pommade qui facilite la pénétration d'un principe actif

c. Classification des excipients

Agrégats ou liant : excipients qui assurent la cohésion d'un mélange de poudres et permettent la réalisation de comprimés

Diluants: il joue le rôle de remplissage lorsque la quantité du principe actif est insuffisante.

Colorants : Ils sont ajoutés pour améliorer l'aspect et pour éviter la confusion entre comprimés différents

Édulcorants ou correctifs : modificateurs du goût permettant de mauvais goût d'un principe actif

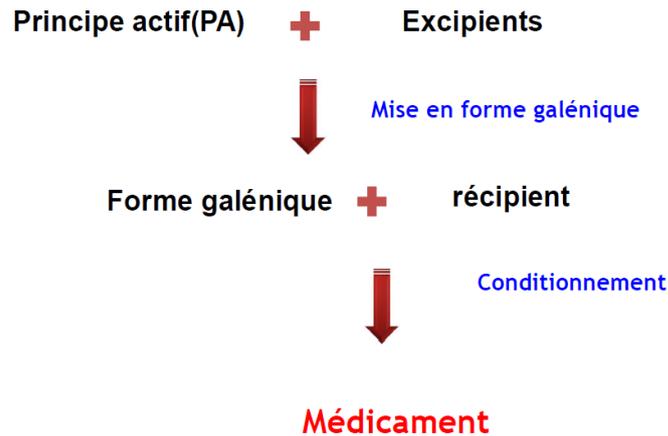
Conservateurs : substances destinées à empêcher la dégradation chimique ou l'altération microbiologique

Délitant ou désagrégant : leur rôle est d'accélérer la désintégration du comprimé

Lubrifiants : Ils jouent un rôle dans l'amélioration de la fluidité du grain (facilite l'écoulement).

2. Définition de la galénique

Science qui consiste à présenter une substance active sous forme de médicament telle que son efficacité thérapeutique et sa stabilité soient optimales



3. Voies d’administration et formes pharmaceutique

Voies d’administration	Formes pharmaceutiques
Orale	<i>Liquides</i> : solution, suspension, sirop, émulsion <i>Solides</i> : poudre, granulé, comprimé, gélule, capsule molle
Parentérale	<i>Liquides</i> : solution, suspension, émulsion <i>Solides</i> : poudre
Cutanée	<i>Liquides</i> : solution, suspension <i>Semi-solides</i> : pommade, crème, émulsion <i>Solides</i> : poudre, dispositif transdermique
Rectale	<i>Solides</i> : suppositoire
Oculaire	<i>Liquides</i> : collyre, solution pour lavage <i>Semi-solides</i> : pommade
Nasale	<i>Liquides</i> : solution pour pulvérisation et lavage <i>Semi-solides</i> : pommade, crème
Pulmonaire	<i>Liquides</i> : solution et suspension (aérosol) <i>Solides</i> : poudre pour inhalation