



Ecole de formation paramédicale

# Pharmacie et médicament

Module : Pharmacologie

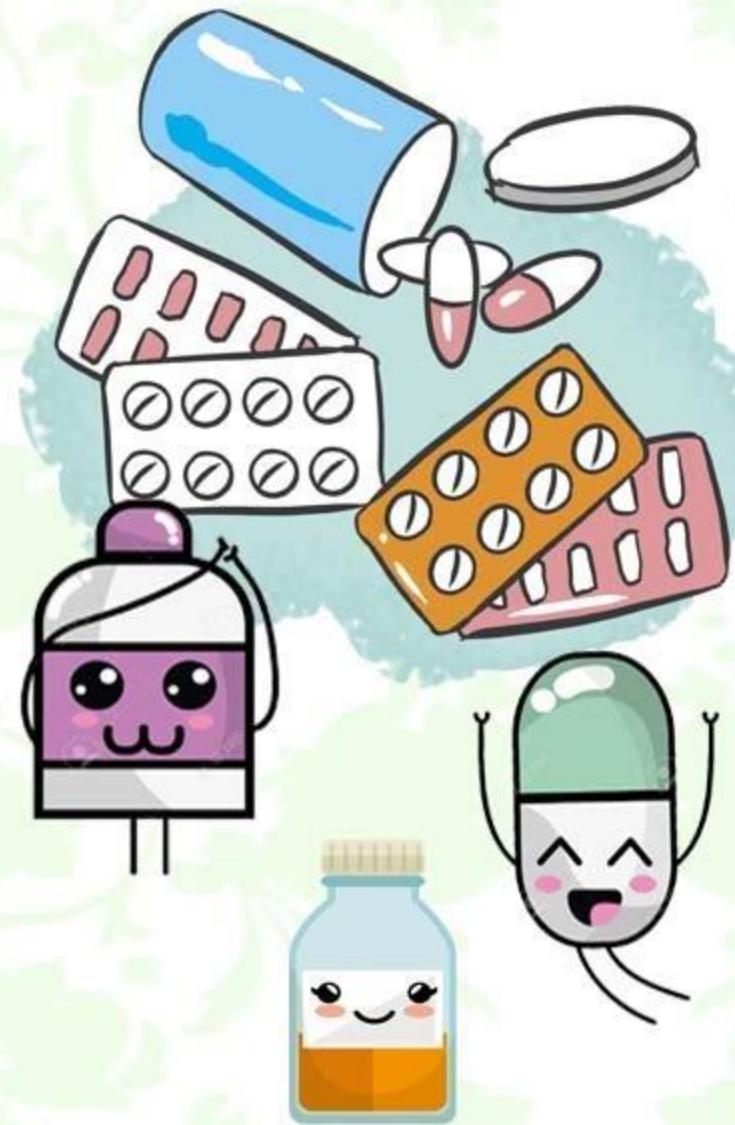
Présentée par:

- Dr M.Rahmoune

## Plan :

- 1)-Introduction à la pharmacologie***
- 2)- Définition de la pharmacie***
- 3)- Définition du médicament***
- 4)- Les différentes catégories des médicaments***
- 5)- Dénominations et développement du médicament***

# Introduction à la Pharmacologie



❖ Le mot « **pharmacologie** » vient du grec **Pharmakon** ( médicament) et **logos** ( science)

➔ **La science des médicaments**

❖ La pharmacologie est une discipline carrefour qui touche à la pharmacie, la chimie, la biologie, la génétique, la pathologie, la thérapeutique et à bien d'autres sciences.



Elle se divise en :

-**La pharmacologie moléculaire** : chimie

-**La pharmacocinétique**: le devenir des médicaments au sein des organismes vivants

-**La pharmacodynamie** : effets des médicaments sur les systèmes biologiques

# La pharmacologie

La pharmacocinétique



Action de l'organisme sur le médicament

La pharmacodynamie



Action du médicament sur l'organisme

**-La pharmacovigilance :**

La détection , évaluation et la prévention des risques d'effets indésirables des médicaments



## 2)-Définition de la pharmacie :

La pharmacie est la science s'intéressant à la conception, au mode d'action, à la préparation et à la dispensation de médicaments. Cette dispensation prend en compte les interactions médicamenteuses possibles entre les molécules chimiques ou bien encore, les interactions avec des produits comestibles.



### **3)- Définition du médicament :**

On entend par médicament toute substance ou composition présentée comme possédant des propriétés

Curatives ou préventives a regard des maladies humaines ou animales ainsi que tout produit pouvant être administré à l'homme ou à l'animal en vue d'établir un diagnostic restaurer ou corriger les fonctions organiques .( art 170 de la loi 85-05)

## Composition du médicament :



© SH - Association SPARADRAP

Un médicament comprend deux parties :

- 1) Le principe actif : la partie responsable des effets sur l'organisme humain
- 2) Les excipients : une partie inactive du médicament et qui a role pour  
-faciliter la mise en forme
  - Protéger le principe actif de la lumière de l'humidité .....
  - Facilite l'administration en cachant le goût par exemple

# Médicament princeps et générique :

Médicament princeps :

le médicament qui va servir de référence à la création d'autres médicaments  
Appelée médicament original ou innovateur

## ➤ Les médicaments génériques :

- ✓ Le même principe actif et la même quantité
- ✓ La même forme pharmaceutique
- ✓ La même biodisponibilité ( le même temps)

**Le princeps**

Les excipients pouvant être différents

- ✓ Les médicaments génériques coutent (-) chers
- ✓ Peuvent être substituables

## 4)-Les différentes catégories des médicaments :

❖ Selon leur composition en principe actif :

✓ Simple : un seul principe actif

✓ Composé : plusieurs principe actif

❖ Selon leur application :

✓ Interne : dans l'organisme exp : les comprimés

✓ Externe : sur la peau

❖ Selon leurs préparations :

✓ Les spécialités pharmaceutiques :

- préparées à l'avance

- l'industrie en série

- selon les BPF

- un conditionnement particulier

- une dénomination spéciale



✓ les préparations magistrales :

- Préparées extemporanément

- A l'officine

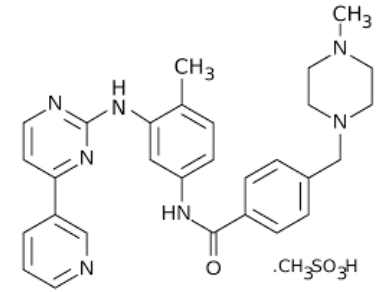
- selon les BPP

- Destinée à un malade particulier

### ✓ les préparations officinaux :

Sont des médicaments préparés à l'avance par le pharmacien à l'officine ou à l'hôpital selon une formule inscrite au codex possède un nom du produit .

## 5)-Dénomination des médicaments :



❖ dénomination scientifique : la nomenclature internationale chimique  
exemple : acide- 2- acetyloxybenzoïque

❖ dénomination commune internationale DCI :un nom simple et utilisable dans tout les pays  
exemple : acide acetylsalicylique



❖ dénomination commerciale :Le nom de marque déposée par le fabricant  
exemple : ASPEGIC



# Développement d'un médicament :

