



# Tutorat 2024-2025



FORMATION EN SOINS  
INFIRMIERS  
PREFMS CHU DE TOULOUSE  
Rédaction 2023-2024

Semestre 3

## UEC 4 Pharmacologie générale

*Ce cours vous est proposé bénévolement par le Tutorat Les Nuits Blanches qui en est sa propriété. Il n'a bénéficié d'aucune relecture par l'équipe pédagogique de la Licence Sciences pour la Santé et de l'IFSI. Il est ainsi un outil supplémentaire, qui ne subsiste pas aux contenus diffusés par la faculté et l'institut en soins infirmiers.*

# Introduction à la pharmacologie

## Définition du médicament

### I. Introduction

Vous serez professionnel de Santé

- Obligation de déclaration des événements indésirables (EI)
  - o EI concernant votre exercice Pro par des médicaments divers
  - o Connaître : Pharmacovigilance
- Prévention et éducation pour la Santé
  - o Savoir répondre aux questions des patients

Vous serez au contact de patients traités (questions...)

- Connaître la vie des médicaments
  - o Devenir du médicament dans l'organisme (=pharmacocinétique)
  - o Les mécanismes d'action

#### 1. Définitions

Etymologie de Pharmacologie

- Pharmaco = Grec [φάρμακον] pharmakon → A la fois le poison et le remède
- logie = Grec ancien [-λόγος] logos → Discours, rationalité

Dualité bénéfique risque du médicament (curatif et choc anaphylactique)

**Définition du médicament :**

- « Toute substance ou composition présentée comme possédant des propriétés curatives ou préventives à l'égard 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 médical ou de restaurer, corriger ou modifier leurs fonctions organiques »

lode = un médicament inerte (produit de contraste)

#### 2. Les médicaments

##### a. Les différentes catégories de médicaments

En fonction du mode de production :

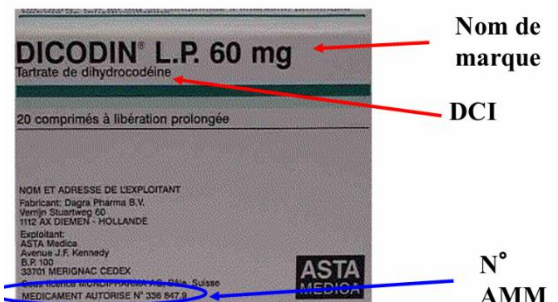
- **Spécialités pharmaceutiques** (France : 4500 spécialités≈1500 principes actifs)  
**Principe(s) actif(s) + excipient(s) + forme galénique + AMM (autorisation de mise sur le marché)**
  - Préparations hospitalières et officinales (avant eau de dakin)
  - Préparations magistrales (dermatologie, pédiatrie → méd inscrit sur une ordonnance des principe actifs pour un patient spécifique = préparation extemporanée

En fonction des caractéristiques pharmacothérapeutiques :

- Classification pharmacologique
  - o Cible et **mécanisme d'action** : Anti-Inflammatoire Non Stéroïdiens (AINS) : **Inhibiteur des cyclo-oxygénases**
- Classification pharmacothérapeutique
  - o Indications thérapeutiques : AINS = Antalgique, Anti-inflammatoire, Antiagrégant

##### b. Les spécificités du médicament

La dénomination du médicament :



- Nom de fantaisie → déposé par le fabricant et protégé
- DCI (Dénomination Commune Internationale)

Pas de médicament sans AMM délivrée par :

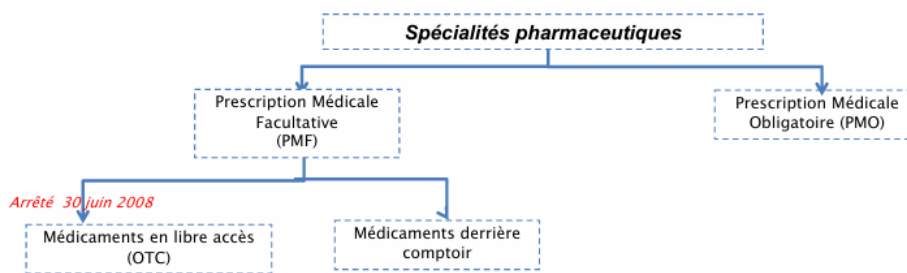
- France = ANSMPS (Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des Produits de Santé)
- Europe = EMEA (European Medicine Evaluation Agency)

→ **Médicaments ne peuvent être vendus que dans les pharmacies**

### c. Les différentes catégories de médicaments

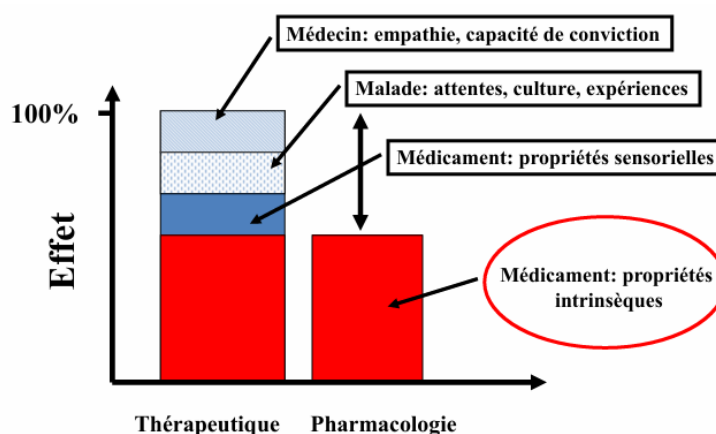
En fonction des conditions de prescription

- Non « listés » (libre accès...) : Prescription Médicale Facultative (PMF)
  - o Doses faibles, petits conditionnements jugés sûrs pour utilisation sans contrôle médical (paracétamol, ibuprofène)
  - o OTC = Over the comptoir → On peut se servir dans la pharmacie et passer en caisse
  - o Souvent non considérés comme des médicaments (patient & médecin !)
- Inscrits à une liste : Prescription Médicale Obligatoire (PMO)
  - o Liste II : médicaments dangereux (insuline, antihistaminique)
  - o Liste I : médicaments toxiques (PM valide en cours)
  - o Stupéfiants : susceptibles d'induire une dépendance (Ex. opiacés) (ordonnance sécurisée + écrire en toutes lettres avec la durée)



### d. La perception du médicament

Effet placebo ≠ effet nocebo



## 3. Les prescripteurs

Les prescripteurs = des professionnels de santé : Médecins, Chirurgiens-dentistes, Sage-femmes, Pédicures-podologues, Infirmières, Vétérinaires, Masseurs-kinésithérapeutes

#### 4. Les dispositifs médicaux (DM)

**Définition** (CSP, Art L.5211-1) = « Tout instrument, appareil, produit [...] destiné à être utilisé chez l'homme à des fins médicales et dont l'action principale voulue n'est pas obtenue par des moyens pharmacologiques [...] »

- Diagnostic, de prévention, de contrôle, de traitement ou d'atténuation d'une maladie → Lecteur de glycémie, stylo injecteur d'insuline
- Diagnostic, de contrôle, de traitement, d'atténuation ou de compensation d'une blessure ou d'un handicap → Orthèses, attelles
- Remplacement ou modification de l'anatomie ou d'un processus physiologique → Prothèse, stents artériels
- Maîtrise de la conception → Stérilet

Parfois frontières floues entre Médicament et DM → Stent « actifs » → il peut y avoir des réactions inflammatoires donc on recouvre le stent de résine avec du médicament anti-inflammatoire  
 → Certains DM peuvent contenir du médicament, ex : seringue HBPM

##### a. Les différentes catégories des DM

→ Classification en 4 classes

CLASSE	caractérisations	Catégories de DM
I	Faible degré de risque	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DM non stérile et sans contact avec les patients</li> </ul>
II a	Degré moyen de risque	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flexible de gaz médicaux</li> <li>▪ cathéter urinaire, lentille de contact des yeux</li> </ul>
II b	Potentiel élevé de risque	Moniteur Multiparamétriques, Dispositifs implantable, prothèse articulaire, les stents...
III	Potentiel très sérieux de risques	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pacemakers</li> <li>▪ DM fabriqués à partir d'un tissu d'origine animale ou avec un médicament</li> <li>▪ préservatifs avec spermicide</li> </ul>

#### 5. Les cosmétiques

**Définition** (CSP Art. L5131-1) : « Toute substance ou tout mélange destiné à être mis en contact avec les parties superficielles du corps humain (épiderme, systèmes pileux et capillaire, ongles, lèvres et organes génitaux externes) ou avec les dents et les muqueuses buccales en vue, exclusivement ou principalement, de les nettoyer, de les parfumer, d'en modifier l'aspect, de les protéger, de les maintenir en bon état ou de corriger les odeurs corporelles »

En pratique → Ne pas confondre médicaments topiques superficiels et cosmétiques :

- Dermocorticoïdes
- Antifongiques locaux
- Antibiotiques locaux (vernis, pommade)

## II. Conclusion

Pharmacologie & Infirmière/Orthophonie/ergothérapeute :

- Importance +++ dans Vie professionnelle
- Prévention et éducation pour la Santé

Au-delà du médicament :

- Thérapeutique

Déroulement des enseignements :

- Aspects fondamentaux → clinique → pharmacologie sociale