

A dense pile of various pharmaceutical tablets and capsules in different colors like white, red, orange, yellow, green, blue, and pink, scattered across the background.

Synthèse WOOC LAP

PHARMA CO 2.11S1  
promo 2025/2028

**Les trois éléments composant un médicament sont :**

**Le principe actif** : substance dotée de propriétés pharmacologiques à la base de l'effet thérapeutique mais également des effets indésirables.

**Les excipients** : substances sans action pharmacologique mais nécessaires à la fabrication, à l'administration ou à la conservation

**Le conditionnement** : il contient le médicament, le protège de l'extérieur. C'est un élément de protection mais aussi d'identification du médicament.

La pharmacodynamie c'est :

L'étude des effets biochimiques,  
physiologiques et moléculaires des  
médicaments sur l'organisme

## La pharmacocinétique c'est :

L'étude qualitative et quantitative du devenir d'un médicament après son administration dans l'organisme.

C'est donc, l'effet de l'organisme sur le médicament.

Quatre étapes :

- **Absorption** = passage d'une molécule vers le compartiment sanguin
- **Distribution** = c'est le passage du compartiment sanguin vers les tissus de l'organisme dont le tissu cible.
- **Métabolisation** = biotransformation du médicament par des enzymes.
- **Elimination** = évacuation du médicament et de ses métabolites de l'organisme.

Le système hépatobiliaire et le système rénal sont les deux principales voies d'élimination des médicaments.

## **Les récepteurs sont le plus souvent des : substances protéiques**

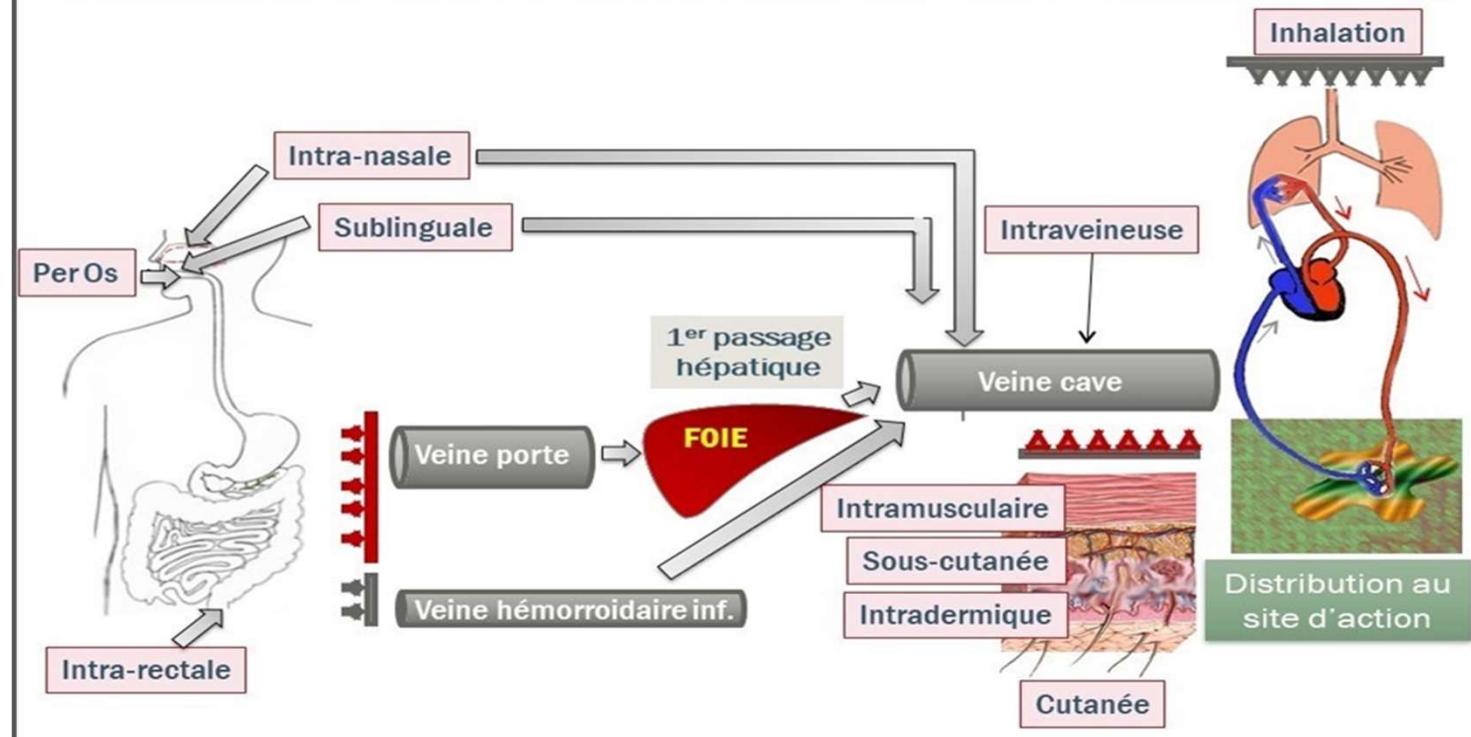
Le médicament (exogène) va se lier aux mêmes récepteurs que la molécule endogène pour augmenter ou bloquer la réaction chimique. (agoniste ou antagoniste)

## La biodisponibilité

d'un médicament est de 100% par voie IV

La biodisponibilité correspond à la proportion du principe actif administré qui atteint de manière effective la circulation sanguine = % de médicament qui atteint le compartiment sanguin.

### **Différentes voies d'administration des médicaments**

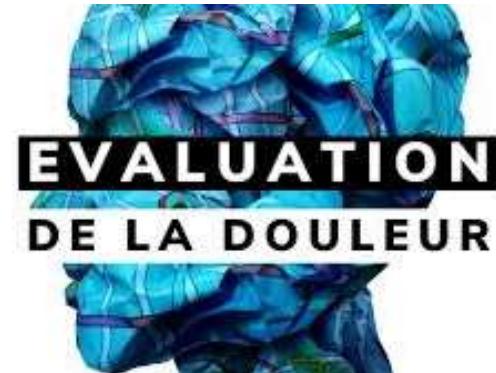


# **LES OUTILS d'évaluation de la douleur :**

## **Interrogatoire du patient:**

Le TILT est un des moyens mémotechniques permettant d'évaluer la douleur selon 4 critères :

- Temps,
- Intensité,
- Localisation,
- Type.



**Observation clinique (comportement, posture, grimace...)**

Choix des échelles selon la personne/les situations

**Les échelles de mesure : intensité de la douleur /effet des antalgiques**

# Echelle Visuelle Analogique (EVA)

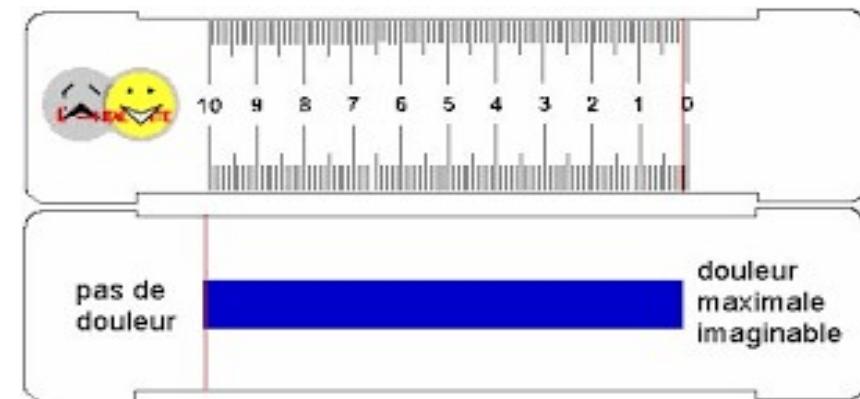
Elle est recommandée par le ministère de la santé

Comment l'utiliser :

**Le patient place le curseur en fonction de l' intensité de sa douleur à un temps donné :**

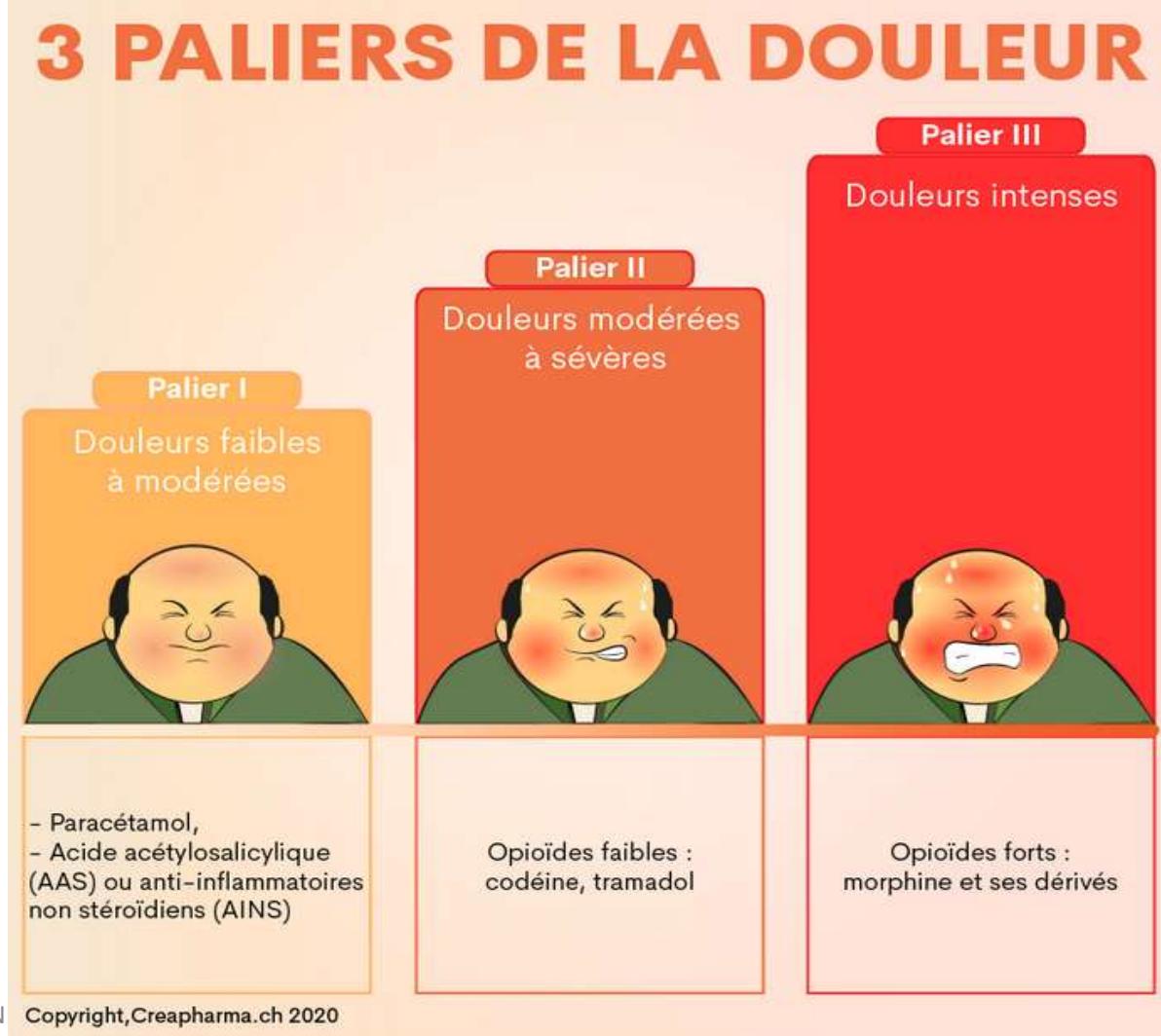
- **À l'une des extrémités : pas de douleur,**
- **À l'autre : douleur maximale imaginable**

**Le soignant peut ensuite lire de l'autre côté de l'échelle (non visible par le patient) une donnée chiffrée qui correspond à la douleur exprimée par le patient.**



## 3 PALIERS D'ANTALGIQUES

- **Ne pas attendre que la douleur s'installe.**
- **Quand une douleur est continue, les prises doivent être administrées de façon préventive, à heures fixes et à intervalles réguliers.**
- **Une règle : l'inefficacité d'un palier implique le passage au palier supérieur au regard d'une prescription médicale et d'une évaluation clinique.**



# L'Acide acétylsalicylique (aspirine)

- Majore le risque hémorragique avec les anticoagulants
- est un antiagrégant plaquetttaire à faible dose



## Le paracétamol

présente une toxicité hépatique en cas de surdosage

Paracétamol	
Propriétés pharmacologiques	Antalgique – Antipyrétique
Posologie habituelle	Adulte : 1gr/prise, 3 à 4fois/jour maximum Espacer les prises de 4h minimum Enfant : dose maximale 60mg/kilo/jour
Effet indésirable majeur	Dose toxique = 10gr chez l'adulte  Risque hépatotoxique  La cytolysé hépatique peut entraîner le décès
Antidote	Mucomyst® (N-acetyl cystéine)

Quels signes cliniques vous évoquent un surdosage en morphine ?

- Dépression respiratoire



Signes de surdosage  
≠  
Effets indésirables

Signes de <u>surdosage</u> en morphine	Surveillances
Dépression respiratoire	Fréquence Respiratoire
Somnolence	Etat d'éveil, Echelle de somnolence, score de Glasgow
Myosis	Surveillance de la réactivité des pupilles, inégalité

# L'antidote de la Morphine

## Naloxone (Narcan®)

- N-acétylcystéine (Fluimucil®) « antidote » du paracétamol (protecteur hépatique)
- Le sulfate de protamine : neutralise l'activité anticoagulante de l'héparine.
- Flumazénil (Anexate®) « antidote » des BZD (antagoniste compétitif des BZD)

## Les corticoïdes (Anti-Inflammatoires Stéroïdiens : AIS)

- provoquent une rétention hydrosodée

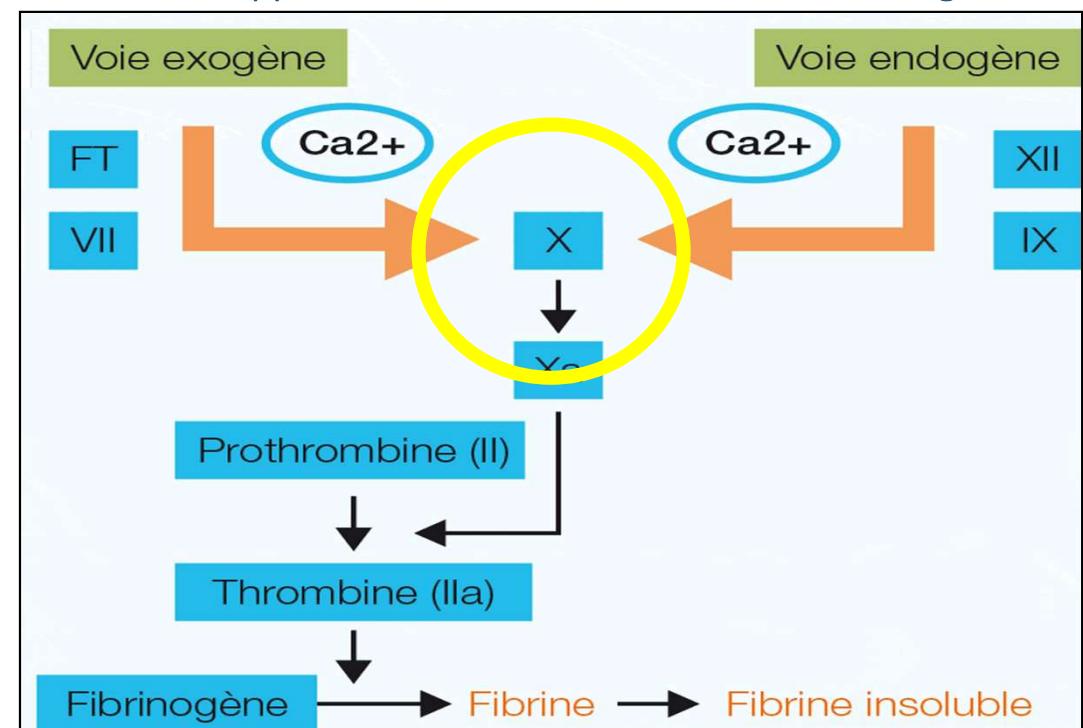
Effets indésirables majeurs	Surv clinique et paraclinique	Consignes diététiques- Conseils
<u>Risque allergique</u>		
<u>Rétention hydrosodée</u>	Poids TA	Régime appauvri en sel Apport hydrique raisonnable
HTA  Accident cardio-vasculaire	Na (iono sg)  Présence d'œdèmes  Diurèse	
<u>Désordres électrolytiques :</u>  Hypokaliémie, Fuite K+	Crampes  Surv iono	Alimentation riche en potassium (épinards, banane, chocolat)
Trbles phosphocalcique  Trbles métaboliques	Surv glycémie/cholestérol	Alimentation riche en calcium  Diminuer les apports en sucres et graisses

## 11 - Les Héparines de Bas Poids Moléculaires (HBPM)

- . ont une activité anti Xa prédominante

Inactivation du facteur Xa  
qui transforme la  
prothrombine en  
thrombine

Pour rappel, voie commune de la cascade de coagulation



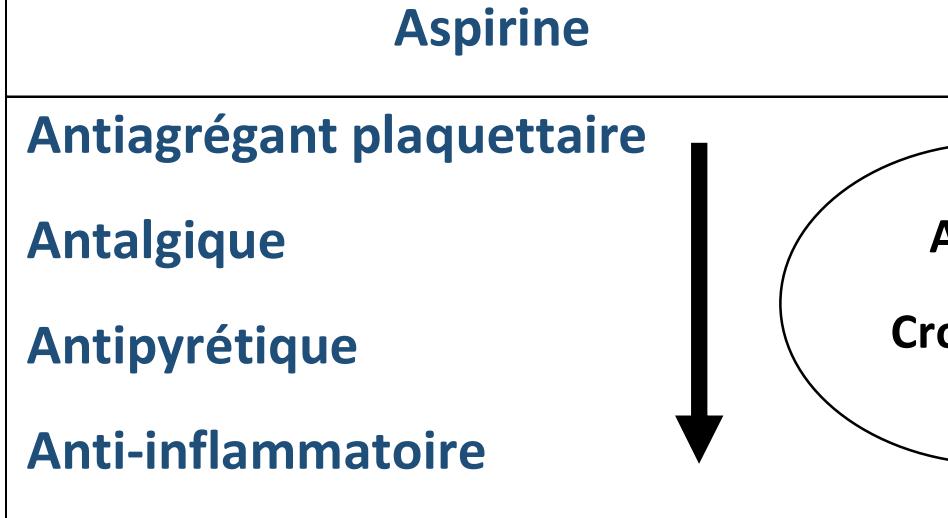
<b>AIS = CORTICOIDES</b>	<p><b>Effet anti-inflammatoire</b></p> <p><b>Effet antalgique</b></p> <p><b>Effet antiallergique</b></p> <p><b>Effet immunosuppresseur à forte dose</b></p>
--------------------------	---

## **5B = Bon médicament, Bonne dose, Bon moment, Bon patient, Bonne voie d'administration et +...**

- Respecter les règles d'administration
- Lire ce qu'on administre
- Conformité des produits, dates de péremption, aspect
- Ne pas mélanger les injectables sans vérifications
- Savoir ce qu'on donne
- Savoir pourquoi on le donne
- Travail pluri disciplinaire (médecin, pharmacien, préparateur)
- IDE Rôle d'alerte + évalue l'efficacité, la tolérance et l'innocuité

L'aspirine a des propriétés anti inflammatoire

Le principal effet indésirable des AINS  
• Gastralgie



Effets indésirables	Rôle infirmier
<p><b>Troubles digestifs :</b></p> <p>Inconfort : nausées, vomissements, diarrhée</p> <p>Gastrite, ulcères, perforations, hémorragie digestive</p>	<p>Prise pendant les repas</p> <p>Durée la plus courte possible</p> <p>Repérer les ATCD du patient</p> <p>Prescription d'IPP si ulcère gastrique</p>

Une ampoule de 20ml de NaCl concentrée à 20% contient :  
• 4g de NaCl

20% = 20 g pour 100 ml  
donc pour 20 ml → produit en croix  
100 ml - 20 g  
20 ml - ??? →  $20 \times 20 / 100 = 4$  g

**1ml de liquide aqueux = 20 gouttes**

**1ml de sang ou de liquide huileux = 15 gouttes**



**Vous êtes prêts(es)  
pour l'évaluation !!!**