

# **METABOLISME - BIOTRANSFORMATION DES MEDICAMENTS**

## **I - DEFINITIONS - GENERALITES**

## **II - LOCALISATIONS DES BIOTRANSFORMATIONS**

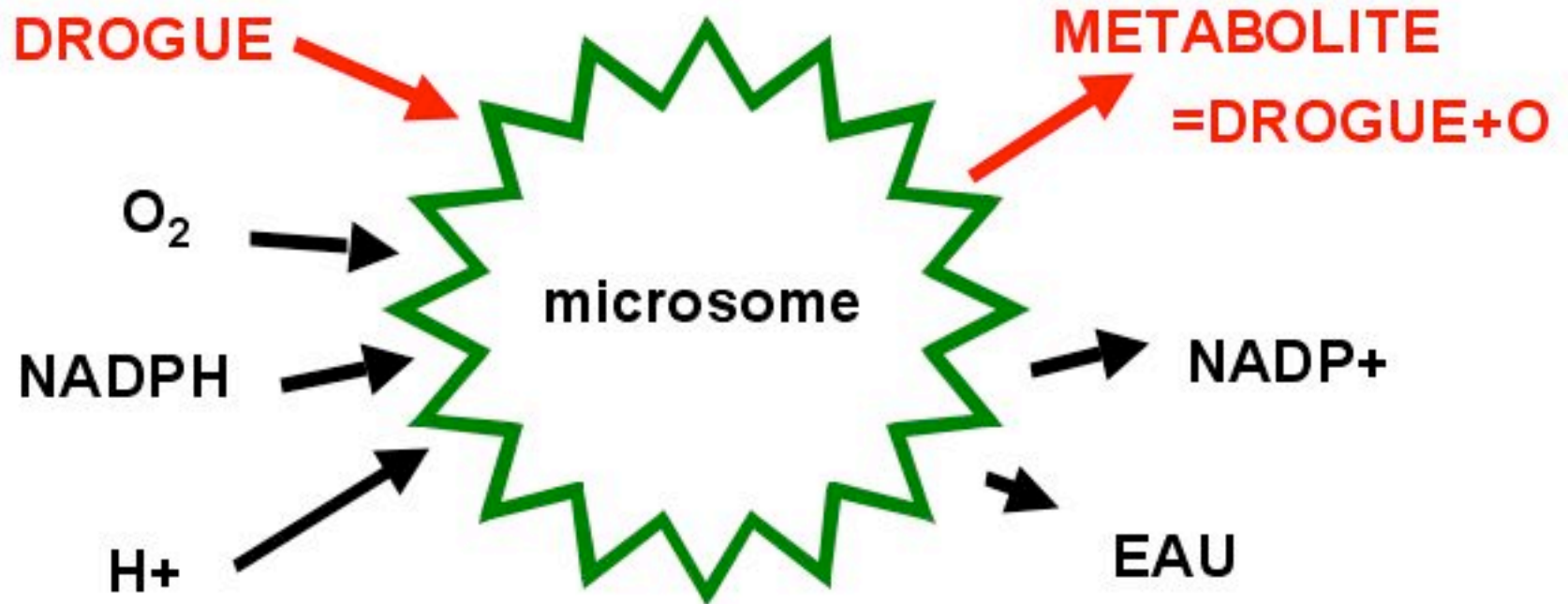
## **III - PRINCIPAUX TYPES DE REACTIONS**

- 1. REACTIONS SIMPLES**
- 2. REACTIONS COMPLEXES**

## **IV - CONSEQUENCES PHARMACOLOGIQUES**

- 1. INCIDENCES DU METABOLISME SUR LE MEDICAMENT**
- 2. INCIDENCES DU MEDICAMENT SUR LE METABOLISME**

# Oxydases Cytochrome P450 dépendantes



## REACTIONS DE DEGRADATION

**Hydroxylation**  $-\text{CH}_2\text{CH}_3 \rightarrow -\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

**Oxydation**  $-\text{CH}_2\text{OH} \rightarrow -\text{CHO} \rightarrow -\text{COOH}$

**O-de-alkylation**  $-\text{CH}_2\text{OCH}_2- \rightarrow -\text{CH}_2\text{OH}$   
 $+ -\text{CHO}$

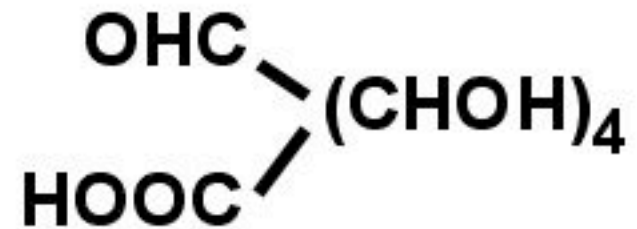
**N-de-alkylation**  $-\text{N}(\text{CH}_3)_2 \rightarrow -\text{NHCH}_3$   
 $+ \text{CH}_3\text{OH}$

**N-oxydation**  $-\text{NH}_2 \rightarrow -\text{NHOH}$

**Désamination oxydative**  $-\text{CH}_2\underset{\text{NH}_2}{\text{CH}}\text{CH}_3 \rightarrow$   
 $-\text{CH}_2\text{COCH}_3 + \text{NH}_3$

## REACTIONS DE CONJUGAISON

**Acide glycuronique**



**Acide sulfurique**

**Acide acétique**

**Méthyle**

**Glutathion, ...**