

Faculté de médecine

**FARM1300 Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques**

[30h+30h exercices] 5 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2005-2006

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

L'objet de ce cours à option est de donner aux étudiants les bases nécessaires pour comprendre le devenir des médicaments dans l'organisme. La pharmacocinétique est l'étude de la distribution dans le temps d'un médicament et de ses métabolites dans les différents compartiments du corps (sang, liquide interstitiel, cellule), ainsi que son absorption, sa distribution, son métabolisme et son excrétion. Le métabolisme des xénobiotiques s'attache à l'étude des voies métaboliques impliquées dans la biotransformation d'un xénobiotique (et en particulier le médicament) ainsi que les facteurs qui peuvent influencer ce métabolisme (gènes, âge, etc).

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Principes de pharmacocinétique

- * principes de cinétique et techniques de mesures des paramètres pharmacocinétiques
- * diffusion et distribution des médicaments dans l'organisme
- * absorption et élimination des médicaments
- * utilisation pratique des paramètres cinétiques.

2. Principales réactions impliquées lors du métabolisme des xénobiotiques. A l'aide des composés de référence, les sites réactionnels d'une molécule qui sont le siège potentiel pour des réactions de phase I et de phase II sont analysés. De même, les aspects biochimiques et génétiques capables d'influencer cette bio-transformation (familles, sous-familles et isoformes P450, polymorphisme génétique, inducteurs) sont discutés.