

**IPH 2011M - Evaluation ADME / Profiling**  
*Evaluation in vivo in vitro et Profilage des Patients*

**Responsable de l'UE :**

**Roselyne BOULIEU et Pascale COHEN**

**PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT**

**I – ADME**

Place des études ADME dans le développement préclinique du médicament  
Prédictions *in silico* de l'ADME

**II – Evaluation de l'Absorption et de la Distribution des médicaments**

Modèles d'étude de l'absorption et de biodisponibilité  
Modèles d'étude de la perméabilité  
Evaluation de la distribution et de la liaison aux protéines

**III – Evaluation du Métabolisme des médicaments et des interactions médicamenteuses**

Background sur les enzymes métaboliques  
Méthodes d'étude de la stabilité métabolique, études d'inhibition et d'induction, comparaison inter-espèces, identification et quantification des métabolites, identification des enzymes  
Méthodes de prédictions de *l'in vitro* à *l'in vivo*

**IV- Etude des transporteurs des médicaments**

Background sur les transporteurs et place dans le développement du médicament  
Méthodes d'étude des transporteurs  
Interaction entre les transporteurs et les enzymes dans les interactions médicamenteuses

**V- Intégration des données ADME pour prédire la pharmacocinétique et la dose chez l'homme**

**VI- Profilage des patients**

Nouveaux outils moléculaires et génomiques de profilage  
Biomarqueurs

**VII –Profilage des patients et stratégies thérapeutiques**

Test compagnon et décision thérapeutique  
Profilage microbiologique et maladies nosocomiales  
Test diagnostique microbien  
Test prédictif de réponse thérapeutique

**VIII –Thérapies cellulaires personnalisées**

Thérapies cellulaires autologues et allogéniques : cellules souches, autogreffes, cellules immunocompétentes,...