

# UV de Pharmacologie et toxicologie appliquées à l'étude de la sécurité et de l'activité des médicaments

Année 2013

## Partie 1 : Les outils de l'évaluation de la sécurité et de l'activité (42h CM + 1h ED)

**J1** Jeudi 14 Mars : salle 19

- 9h30-10h Introduction (M Tod 0.5h)
- 10h-11h30 Concept de développement basé sur des modèles (MT) 1.5h
- 11h30-12h30 Intérêt des informations cinétiques pour l'optimisation thérapeutique (MT) 1h
- 14h-15h30 Impact de la non-linéarité sur l'efficacité et la toxicité des médicaments (MT) 1.5h
- 15h-16h30 Implications de la chiralité dans l'évaluation de l'efficacité/toxicité (MT) 1.5h
- Supprimé Bases scientifiques et réglementaires du développement du médicament (MT) 1h

**J2** Jeudi 21 Mars : salle 19

- 9h30-11h Chronopharmacologie, chronotoxicologie et chronothérapie (S. Goutelle) 1.5h
- 11h-12h30 Etude de la liaison aux récepteurs par TEP (L. Zimmer) 1.5h
- 14h-17h Modèles cellulaires pour l'évaluation de la toxicité et de l'activité (MT Zabot) 3h

**J3** Jeudi 28 Mars : salle 19

- 9h-12h Influence des interactions sur l'efficacité et la toxicité des médicaments (SG) 3h

**J4** Jeudi 4 Avril : salle 19

- 9h-10h30 Approches PKPD de population pour l'évaluation de l'efficacité / tolérance (MT) 1.5h
- 10h30-12h30 Médicament et grossesse (A. Gouraud) 2h
- 14h-15h30 Caractérisation de la cinétique des effets des médicaments (MT) 2 h
- 15h30-16h30 ED: outils documentaires du pharmacien hospitalier (E. Jean-Bart) 1h

**J4,5** Lundi 8 Avril: salle 19

- 14h30-16h30 Les médicaments contrefaits (D. Marcel) 2h

**J5** Jeudi 11 Avril : salle 19

- 10h30-12h30 Influence de facteurs génétiques sur l'efficacité et la toxicité (MT) 2h
- 14h-17h Méthodes d'étude du métabolisme :  
réactions de phase I et II, transporteurs (L. Payen) 3h

**J6** Jeudi 18 Avril : salle 19

- 9h-11h Les principes de la pharmacovigilance et de son organisation. Analyse d'imputabilité : exemples (T. Vial) 2h
- 11h-12h Scaling (MT) 1h
- 13h30-15h30 Méthodologie des études de phase I et microdosing (MT) 2h
- 15h30-17h30 Principaux types d'essais cliniques de phase III, en particulier : équivalence, non-infériorité, supériorité, survie (M. Lièvre) 2h

**J7** Jeudi 25 Avril : salle 19

- 9h-11h Spécificités des essais de phase II et III en oncologie (D. Perol) 2h
- 11h-13h Méthodologie des études de phase II : étude de la relation dose-effet (B. Kassai) 2h
- 14h30-16h30 Etudes pédiatriques et plan d'investigation pédiatrique (MT) 2h

**Partie 2 : Intégration des outils selon les classes thérapeutiques (21h CM + 15h ED)**

Cette partie comprend systématiquement les critères d'évaluation de l'efficacité et de la tolérance ainsi que les critères de choix entre les différents produits ou stratégies thérapeutiques.

**J8** Jeudi 16 Mai : salle 19

- 9h-11h Bases pharmacologiques de l'optimisation des traitements antibiotiques (MT) 2h
- 11h-13h Bases pharmacologiques de l'optimisation des traitements antifongiques (MT) 2h
- 14h30-16h30 Etude de la sécurité et de l'activité des antidépresseurs (S. Goutelle) 2h

**J9** Jeudi 23 Mai : salle 19

- 9h-11h Etude de la sécurité et de l'activité des immunosuppresseurs (MT) 2h
- 11h-13h Etude de la sécurité et de l'activité des anticoagulants (X. Delaveine) 2h
- 14h30-16h Bases pharmacologiques de l'optimisation des traitements antituberculeux (SG) 1.5h
- 16h-17h30 Evaluation de la sécurité cardio-vasculaire: allongement du QT et torsades de pointe d'origine médicamenteuse (S. Goutelle) 1.5h

**J10** Jeudi 30 Mai : salle 19

- 9h-11h Etude de la sécurité et de l'activité des antihypertenseurs et statines (F. Gueyffier) 2h
- 11h-13h Prédiction quantitative de l'impact des interactions et des polymorphismes sur les CYP (MT) 2h
- 14h30-16h30 Etude de la sécurité et de l'activité des antiangoreux (C. Laveille) 2h

**J11** Jeudi 6 Juin : salle 19

9h30-12h30 ED : La réintroduction du bismuth en 2013: peut-on avoir confiance ?  
Homéopathie pour ou contre (MT) 3h

14h-17h ED : La bioéquivalence garantit-elle l'équivalence thérapeutique ?  
Peut-on utiliser les résultats des études animales pour justifier une décision  
thérapeutique ? (MT) 3h

**J12** Lundi 10 Juin : salle 19

10h-12h Optimisation des traitements en gériatrie (S. Goutelle)

13h30-16h30 ED : Cas cliniques OU analyse d'article (épreuves antérieures) (S. Goutelle) 3h

**J13** Jeudi 20 Juin : salle 19

9h30-12h30 ED : Analyse critique d'un dossier toxicologique (L. Payen) 3h

14h-17h ED : Peut-on valider une ordonnance comportant une contre-indication ?  
Une étude de simulation basée sur un modèle mathématique peut-elle suffire à  
prendre une décision thérapeutique ? (SG) 3h

**J14** Jeudi 27 Juin

9h30-12h30 Examen