

UV de Pharmacocinétique, Métabolisme et Adaptation de posologie

Coordonnateurs: R. Boulieu et M. Tod

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS 2011-2012

PARTIE 1: NOTIONS GENERALES DE PHARMACOCINETIQUE (Responsable: M. Larger)

J1: Mardi 15 Novembre – SALLE 19

- 9h30-10h: Présentation générale de l'enseignement **M. Tod**
- 10h-13h: Rappels des notions de base en pharmacocinétique (1). **F. Libert**
- 14h30-17h30: Rappels des notions de base en pharmacocinétique (2). Exercices. **F. Libert**

J2: Jeudi 17 Novembre – SALLE 19

- 9h30-12h30: Principaux modèles pharmacocinétiques linéaires et non-linéaires, modèles physiologiques. **M. Tod**
- 14h-17h: Interactions pharmacocinétiques, mécanismes et conséquences. **M. Larger**

J3 : Mardi 22 Novembre – SALLE 19

- 9h30-12h30: Méthodes analytiques en pharmacocinétique et Suivi Thérapeutique Pharmacologique. **F. Libert et R. Boulieu**
- 14h-17h : Modifications pharmacocinétiques dans les états pathologiques. **M. Larger**

PARTIE 2: ESTIMATION INDIVIDUELLE ET ADAPTATION POSOLOGIQUE (Responsable: M. Tod)

J4: Mardi 29 Novembre - SALLE 19

- 9h30-12h30 : Modèles pharmacocinétique-pharmacodynamiques à effet direct et indirect. **M.Tod**
- 14h-17h: Notions de programmation et mise en oeuvre (cours + ED). **M. Tod**

J5: Mardi 6 Décembre - SALLE 19

- 9h30-12h30: Estimation de paramètres pharmacocinétiques par régression non-linéaire. **M.Tod**
- 14h-17h: Estimation de paramètres pharmacocinétiques: mise en oeuvre (1) (ED). **M. Tod**

J6: Mardi 13 Décembre - SALLE 19

- 9h30-12h30: Estimation de paramètres pharmacocinétiques: mise en oeuvre (2) (ED) **M. Tod**
- 14h-17h: Estimation de paramètres pharmacocinétiques: exercices (ED) **M. Tod**

J7:Mardi 3 Janvier – SALLE 19

- 9h-11h Méthodes d'adaptation posologique : exemple des aminosides. **M. Tod**
- 11h-13h Bases pharmacologiques de l'adaptation posologique des glycopeptides. **M. Tod**
- 14h30-17h Bases pharmacologiques de l'adaptation posologique des antirétroviraux. **M. Tod**

J8:Mardi 10 Janvier – SALLE 19

- 10h-12h30: Pharmacocinétique et pharmacodynamie des anticancéreux. **M. Tod**
- 14h-17h Bases pharmacologiques de l'adaptation posologique des immunosuppresseurs. **M. Tod**

J9:Mardi 17 Janvier – SALLE 19

- 10h-12h30: Adaptations posologiques en hémodialyse et hémofiltration. **M. Tod**
- 14h-17h Mise en oeuvre de l'adaptation posologique par méthode bayésienne (ED). **M. Tod**

PARTIE 3: PHARMACOCINETIQUE ET DEVELOPPEMENT DES MEDICAMENTS (Responsable: M. Tod)

J10 : Mardi 24 Janvier - SALLE 19

- 9h30-12h30: Approches paramétriques et non-paramétriques de population. **M. Tod**
- 14h-17h30: Elaboration de modèles en pharmacocinétique de population: mise en œuvre de NONMEM. (ED). **M. Tod**

J11: Mardi 31 Janvier - SALLE 19

- 9h30-12h30: Exercices de construction de modèles de population avec NONMEM (ED). **M. Tod**
- 14h-17h: Simulations de population pour l'optimisation des posologies et des formulations galéniques. **C. Laveille et M. Tod**

J12: Mardi 7 Février - SALLE 19

- 9h-10h30: Adaptation posologique du facteur VIII de la coagulation. **M. Larger**
- 10h30-13h: Etudes de bioéquivalence, d'interactions médicamenteuses et avec l'alimentation. **M. Tod**
- 14h30-17h30: Apport des radiopharmaceutiques dans l'exploration cérébrale en TEP. **L. Zimmer**

PARTIE 4: METABOLISME DES MEDICAMENTS (Responsable: R. Boulieu)

J13: Jeudi 14 ou 21 Février (à voir selon vacances ISPB) Matin (9 h00 -12 h30) - Après midi (14 h00 -17 h30) : **SALLE 19**

J14: Jeudi 28 Février Matin (9 h00 – 12 h30) - Après-midi 14 h00 – 17 h30) : **SALLE 19**

Intervenants : Y.Hijazi, Novartis – S. Bolze, Solvay – F. Libert, Clermont-Ferrand - R. Boulieu, ISPB

Thèmes abordés : Notions générales sur le métabolisme – Méthodes d'études *in vivo/in vitro* - DDI
Induction/ Inhibition – Transporteurs – Pharmacogénétique, conséquences cliniques

Pharmacocinétique des métabolites – Prédiction *in silico*
Place du métabolisme dans le développement du médicament

Jeudi 29 Mars – salle :

9h30-12h30 **EXAMEN ECRIT***

Jeudi 10 Mai – salle :

9h30-12h30 examen de rattrapage

IMPORTANT* :

AU DELA DE 3 ABSENCES NON JUSTIFIEES, LES ETUDIANTS NE SERONT PAS AUTORISES A PASSER L'EXAMEN