

UV de Pharmacocinétique, Métabolisme et Adaptation de posologie

Coordonnateurs: R. Boulieu et M. Tod

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS 2014-2015

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

J1: Jeudi 13 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 20 Novembre – salle 19

- 9h30-12h30: Interactions pharmacocinétiques, mécanismes et conséquences. **M. Larger**
- 14h-17h: ED: utilisation de ddi-predictor. **M. Tod**

J3: Jeudi 27 Novembre – PARTIE METABOLISME DES MEDICAMENTS - Cours commun avec le Master Sciences du Médicament

- 9h30 – 12h30 : Evaluation des mécanismes de transport des xénobiotiques- Modèles d'études – **S. Cisternino – Amphi 4 bis**
- 14h – 17h30 : Implication des transporteurs en pharmacologie clinique – **X. Declèves – Amphi 1 bis**

J4: Jeudi 4 Décembre – salle 19

- 10h-12h30: Principaux modèles pharmacocinétiques linéaires et non-linéaires. **M. Tod**
- 14h-17h : Modèles pharmacocinétique-pharmacodynamiques à effet direct et indirect. **M.Tod**

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

J5: Jeudi 11 Décembre – salle 19

- 9h30-12h30: Estimation de paramètres pharmacocinétiques par régression non-linéaire. **M.Tod**
- 14h-17h: ED: régression non-linéaire **M. Tod**

J6: Jeudi 18 Décembre – 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**

J7: Jeudi 8 janvier – 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**

J8: Jeudi 15 Janvier – salle 19

- 9h30-11h: Adaptation posologique du facteur VIII de la coagulation. **M. Larger**
- 11h-12h30: PK des anticorps monoclonaux. **M. Tod**
- 14h-15h: Adaptation posologique chez l'enfant, l'obèse, le sujet âgé. **M. Tod**
- 15h-17h: ED: PK non-linéaire. **M. Tod**

J9: Jeudi 22 Janvier – salle 19

- 9h-10h: Bases pharmacologiques de l'adaptation posologique de la digoxine. **S. Goutelle**
- 10h-12h30: Pharmacocinétique et pharmacodynamie des anticancéreux. **M. Tod**
- 14h-17h Bases pharmacologiques de l'adaptation posologique des immunosuppresseurs. **M. Tod**

J10: Jeudi 29 Janvier – salle 19

- 9h30-12h30: Adaptations posologiques en hémodialyse et hémofiltration + exercices. **M. Tod**
- 14h-17h ED: Mise en œuvre de l'adaptation posologique par méthode bayésienne. **S. Goutelle**

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

J11 : Jeudi 5 Février – salle 19

- 9h30-12h30: Approches paramétriques et non-paramétriques de population. **M. Tod**
- 14h-17h: ED: Elaboration de modèles en pharmacocinétique de population avec Monolix. **M. Tod**

J12: Jeudi 12 Février – salle 19

- 9h30-12h30: Simulations de population pour l'optimisation des posologies et des formulations galéniques. **S. Goutelle**
- 14h-17h: ED: analyse d'articles PKPD de population. **M. Tod**

J13: Jeudi 19 Février – salle 19

- 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)

J14: 26 février 2015. – salle 19 OU 5 Mars 2015. – salle 19 Matin (9 h00 -12 h30) - Après midi (14 h00 -17 h30) – **Confirmation ultérieure pour la date**

Intervenants : D. Allorge, R. Boulieu

Thèmes abordés : Notions générales sur le métabolisme – Méthodes d'études *in vivo/in vitro*
 Pharmacogénétique, conséquences cliniques
 Pharmacocinétique des métabolites – Prédications *in silico*
 Place du métabolisme dans le développement du médicament

Jeudi 26 Mars – salle :

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

Jeudi 7 Mai – salle :

9h30-12h30 **examen de rattrapage**

IMPORTANT* :

AU DELA DE 6 DEMI-JOURNEES D'ABSENCE, LES ETUDIANTS NE SERONT PAS AUTORISES A PASSER L'EXAMEN