

| Partie 3 : Méthodes d'adaptation posologique (23.5 h en présentiel/distanciel)

L. Bourguignon, X. Delavenne, R. Garreau, S. Goutelle

Cours en présentiel à Lyon sur 2 journées consécutives (14.5h, J12 à J13) :

- Prédiction quantitative de l'impact des interactions métaboliques
- Adapter les posologies en cas d'interaction métabolique avec DDI-predictor
- Impact de l'insuffisance hépatique sur l'exposition aux médicaments
- Adapter les posologies selon le score de Child-Pugh avec DDI-predictor
- Adapter les posologies à l'aide d'un modèle avec Bestdose™
- Créer un modèle pharmacocinétique pour le STP à partir d'une publication avec Monolix®
- Prédiction quantitative de l'impact des polymorphismes génétiques
- Adapter les posologies selon le génotype avec DDI-predictor

Cours en distanciel (9h, J14 à J15) :

- Adapter la posologie chez l'insuffisant rénal
- Adapter la posologie en cas de dialyse intermittente ou continue
- Adapter la posologie selon le poids : de l'enfant à l'obèse

| Partie 4 : Revues bibliographiques (15h en distanciel, J17 à J19)

L. Bourguignon, X. Delavenne, R. Garreau, S. Goutelle

- Analyse d'article sur les interactions médicamenteuses, les polymorphismes, médicaments et cirrhose
- Réunion de revue bibliographique (préparation des étudiants et présentation en distanciel) : cas cliniques, niveau de preuve du STP, coût/efficacité du STP.

LES MODALITÉS PRATIQUES

Durée :

- 1 an, à raison d'une journée par semaine de janvier à juin
- 65h d'enseignements théoriques
 - 46h d'enseignements dirigés

Effectif :

- Minimum : 15
- Maximum : 22

Tarifs :

- Formation initiale : 1 000 €
- Formation continue : 1 200 €

Conseil pédagogique :

- S. Goutelle, PUPH (CHU Lyon)
- L. Bourguignon, PUPH (CHU Lyon)
- X. Delavenne, PUPH (CHU Saint-Etienne)
- B. Blanchet, PH, PhD (CHU Cochin, Paris)
- Z. Djerada, PUPH (CHU Reims)

Lieu :

Les enseignements sont réalisés en distanciel, sauf la journée J12 qui se déroule à la faculté de pharmacie de Lyon.

Formation diplômante

2023-2024

DIPLÔME INTERUNIVERSITAIRE SUIVI THÉRAPEUTIQUE PHARMACOLOGIQUE ET ADAPTATION DE POSOLOGIE DES MÉDICAMENTS

L'objectif de cette formation diplômante est de former des professionnels de santé devant prescrire, réaliser, interpréter des dosages de médicaments, et mettre en œuvre une approche d'adaptation de la posologie ou d'optimisation d'un traitement.



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Pr Sylvain GOUTELLE
ISPB - Université Lyon 1
sylvain.goutelle@univ-lyon1.fr

Pr Xavier DELAVENNE
Université Jean Monnet, Saint-Etienne
xavier.delavenne@chu-st-etienne.fr

INSCRIPTION

Contact scolarité :
Claire IACOUZZO-PAOLI
scolarite.fcpharmacie@univ-lyon1.fr
Tél. : 04 78 77 28 90

Contact formation continue :
Fabienne GONOD
Formation-diplomante7@univ-lyon1.fr
Tél. : 04 78 77 28 95

<https://focal.univ-lyon1.fr/>

LA FORMATION

OBJECTIFS

Selon la Société Française de Pharmacologie et de Thérapeutique, le Suivi Thérapeutique Pharmacologique (STP) est une activité qui peut être résumée en trois étapes successives :

1. La mesure de la concentration d'un médicament dans une matrice biologique,
2. L'interprétation de cette valeur de concentration en fonction des connaissances disponibles sur les relations concentrations-effets de ce médicament ; enfin,
3. Le calcul et la proposition d'une posologie de ce médicament permettant de personnaliser le traitement pour, a priori, maximiser les chances de succès du traitement et minimiser les effets indésirables.

Le DU de Suivi Thérapeutique Pharmacologique vise à former des professionnels de santé devant prescrire, réaliser, interpréter des dosages de médicaments, et mettre en œuvre une approche d'adaptation de la posologie ou d'optimisation d'un traitement. L'enseignement abordera les différents aspects nécessaires : analytiques, pharmacologiques, statistiques et informatiques.

A la fin de l'enseignement, l'étudiant sera capable de :

- Décrire l'influence des techniques analytiques sur l'interprétation des résultats.
- Identifier les sources de variabilité de l'effet des différentes classes médicamenteuses pour les intégrer au suivi thérapeutique.
- Prédire quantitativement l'impact des comorbidités et des co-traitements pour les intégrer au suivi thérapeutique.
- Définir les valeurs cibles d'exposition à atteindre et les personnaliser.
- Utiliser les différentes techniques et logiciels d'adaptation posologique.
- Choisir la meilleure technique d'adaptation pour atteindre une valeur cible.
- Contribuer au bon usage du médicament et de la personnalisation des prescriptions.

PUBLICS

Médecins, pharmaciens, biologistes, personnels de laboratoires en activité ou en formation (internes) ayant un niveau ou une expérience suffisante selon le Conseil pédagogique.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours en distanciel synchrone, avec 7 séances de question-réponse
- Démonstrations et études de cas en présentiel (2 journées) et en distanciel
- Analyses de cas en distanciel
- 4 séances de revues bibliographiques en distanciel

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

- Une épreuve pour chaque module,
- Obtention de la moyenne générale,
- Aucune note inférieure à 8/20

LE PROGRAMME

| Partie 1 : Notions de base pour le suivi thérapeutique (19h en distanciel, J1 à J3)

L. Bourguignon, X. Delavenne, J. Escal, R. Garreau, S. Goutelle

- Notions de base de PK et PD
- Prédire et analyser les sources de variabilité de la PK et de la PD
- Définir les concentrations cibles d'un médicament
- Influence des facteurs génétiques sur l'efficacité et la toxicité
- Caractéristiques des méthodes analytiques utilisées en STP
- Méthodes d'adaptation simples et sophistiquées
- Prendre en compte les covariables pour la posologie initiale
- Prendre en compte les variations de la fraction libre
- STP et observance

| Partie 2 : Bases pharmacologiques du suivi thérapeutique (53h en distanciel, J4 à J11)

L. Bourguignon, B. Blanchet, A. Citterio-Quentin, X. Delavenne, Z. Djerada, S. Goutelle, J. Guittou M. Grégoire, V. Jullien, A. Schmitt, C. Solas, J.B. Woillard

- Monitorer un traitement antiépileptique
- Monitorer et optimiser un traitement par les psychotropes
- Monitorer un traitement par les aminosides
- Monitorer un traitement par les glycopeptides
- Monitorer un traitement par les bêta-lactamines
- Monitorer un traitement antituberculeux
- Monitoring de divers antibiotiques : fluoroquinolones, daptomycine, dalbavancine, linézolide
- Optimiser un traitement antibiotique
- Monitorer un traitement antirétroviral
- Monitorer un traitement par un antifongique azolé
- Monitorer et optimiser un traitement par les immunosuppresseurs
- Monitorer un traitement cytotoxique
- Monitorer un traitement par ITK
- Quels anticorps monoclonaux monitorer et comment ?
- Monitorer un traitement par la digoxine et les antiarythmiques
- Monitorer un traitement par les antithrombotiques
- Monitoring pharmacologique des intoxications médicamenteuses



Conditions
générales
de ventes