

DESU MODELISATION ET SIMULATION : APPROCHES DE POPULATION EN PHARMACOCINETIQUE

Code CPF :
Code RNCP :

FACULTE DE PHARMACIE

DUREE 20 journées

DATE(S) Janvier à juin

HORAIRES 9h -12h et 14h-17h

LIEU AMU, Faculté de Pharmacie

COUT/TARIF

3000 € (Professionnels, Formation continue)

1500 € (Etudiants, Formation initiale)

(Hors frais d'inscription scolarité)

ORGANISATION

20 jours sur 4 semaines à temps complet,
entre janvier et juin, en 2 fois 2 semaines

SUIVI ET EVALUATION

Comptes-rendus d'ateliers

Analyse d'articles scientifiques

SANCTION DE LA FORMATION

DESU AMU

PRE-REQUIS ET MODALITES D'ENTREE EN FORMATION

Diplôme de niveau bac + 5 validé

Connaissance préalable de la
pharmacocinétique

Autorisation pédagogique délivrée par le
responsable de la formation

OBJECTIFS

- Maîtriser les bases théoriques et la technique de la modélisation PK/PD dans divers domaines thérapeutiques
- Apprendre à optimiser les études PK/PD
- Connaître les recommandations en vigueur (autorités d'enregistrement)
- Savoir choisir les approches appropriées pour la modélisation PK/PD
- Forger une expertise par l'utilisation croisée de divers logiciels et divers exemples

PUBLIC

- Etudiants ou professionnels issus des sciences pharmaceutiques ou médicales, des sciences biologiques ou des mathématiques.

- Se destinant au développement et à l'analyse d'études pharmacocinétiques dans le cadre de la R&D pharmaceutique ou de la prise en charge des patients

PROGRAMME

■ **CESU 1 : Principes fondamentaux et modèles usuels en pharmacocinétique de population**

Bases théoriques de la modélisation : bases mathématiques, modèles non-linéaires à effets mixtes, processus de modélisation, validation, applications principales

Ateliers pratiques : modèles PK de base sur Monolix, NONMEM, Phoenix

■ **CESU 2 : Perfectionnement des Approches de Population : Modélisation en Recherche et Développement**

Fonctions avancées des logiciels de population, modèles pharmacodynamiques, approches non-paramétriques, individualisation de posologie, optimal design, modélisation des anticorps thérapeutiques

Cours théorique et ateliers pratiques (Monolix, NONMEM, R, Matlab)

Moyens et Méthodes Pédagogiques

- Cours magistraux
- Ateliers pratiques sur les principaux logiciels de pharmacocinétique de population (Monolix, NONMEM, Phoenix)
- Etude d'articles

Responsable de la formation

Dr Florence GATTACCECA

Profil des intervenants :

Enseignants-chercheurs
AMU et hors AMU
Chercheurs académiques et
R&D industrie

Renseignements et inscriptions

Sylvie LOPES

Téléphone : +33(0)4 91 32 48 42

Sylvie.lopes@univ-amu.fr

Florence.gattacceca@univ-amu.fr

Taux de satisfaction : en cours

Taux de réussite : en cours

Taux d'insertion à 12 mois : en cours

Le devis est établi par la Formation Continue. La contractualisation sera formalisée par un contrat ou une convention Mobilisation si nécessaire d'outils et de réseaux pour orienter, accompagner et former les publics en situation de handicap