

# CESU PRINCIPES FONDAMENTAUX ET MODELES USUELS EN PHARMACOCINETIQUE DE POPULATION

Code CPF :  
Code RNCP :

## FACULTE DE PHARMACIE

### DUREE

10 journées

### DATE(S)

Janvier à mai

### HORAIRES

9h -12h et 14h-17h

### LIEU

Faculté de Pharmacie

### COUT/TARIF

1500 € (Professionnels, Formation continue)  
750 € (Etudiants, Formation initiale)  
(Hors frais d'inscription scolarité)

### ORGANISATION

Sur 2 semaines à temps complet, entre janvier et mai

### SUIVI ET EVALUATION

Comptes-rendus d'ateliers  
Analyse d'articles scientifiques

### SANCTION DE LA FORMATION

CESU 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 de la modélisation PK de population (PKpop)
- Découvrir les principaux outils logiciels de PKpop
- Savoir développer et valider un modèle usuel de PKpop

### 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

- **Bases théoriques de la modélisation PKpop**
  - ✓ Bases mathématiques (équations différentielles, matrices)
  - ✓ Modèles non-linéaires à effets mixtes (structure, équations, fonction objectif, algorithmes de minimisation, estimation)
  - ✓ Processus de modélisation, validation, applications principales
- **Ateliers pratiques**
  - ✓ Modèles PKpop de base sur Monolix, NONMEM, Phoenix

### 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](mailto:Sylvie.lopes@univ-amu.fr)

[Florence.gattacceca@univ-amu.fr](mailto:Florence.gattacceca@univ-amu.fr)

**Taux de satisfaction :** NC

**Taux de réussite :** NC

**Taux d'insertion :** NC

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