

# MÉDECINE PERSONNALISÉE ET PHARMACOGÉNOMIQUE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Diplôme interuniversitaire  
**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

### Responsable

- Professeur Tabassome Simon

**Thématique :** Pharmacologie

### Public et prérequis

Médecin, pharmacien, sage-femme, biologistes du secteur public ou libéral, vétérinaires, scientifiques (niveau Licence), étudiants ayant validé un 2ème cycle d'études supérieures scientifiques ou de santé

### Objectifs

Donner les clés pour mieux hiérarchiser les informations concernant la variabilité de la réponse aux médicaments.

Mieux comprendre les nouveaux outils de pharmaco-génomique pour mettre en œuvre une médecine personnalisée dans le but d'une optimisation de la recherche clinique et de la prescription quotidienne.

Aider à mieux identifier les populations à risque, grâce à la pharmaco-génomique comme outil de la médecine personnalisée et permettre une meilleure analyse Bénéfice/Risque

### Contenu

Généralités sur médecine personnalisée, recherche clinique et pharmacogénomique. Tests génétiques et phénotypages.

Place des Biomarqueurs dans différents domaines et en cancérologie.

Nouvelles approches : en génétique, protéomique, métabolomique, microbiote, épigénétique et NGS-exome sequencing.

Pharmacogénomique constitutionnelle.

Médecine personnalisée selon la génétique enjeux cliniques et économiques. Médecine personnalisée et ses applications cliniques actuelles. Différents domaines abordés : cardiovasculaire, pharmacologie de la douleur, en psychiatrie, pharmacogénétique en rhumatologie, Pharmacogénétique et effets indésirables, interactions médicamenteuses DILI, oncogénétique.

Point de vue industriel et développement des tests compagnons associés aux thérapies ciblées.

De la rédaction de protocole à l'aide méthodologique et à leur mise en place.

Valorisation de la recherche, juridiction des brevets, expérience

**Effectif :** 20 max

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

- **Formation Initiale (FI)** : étudiants (internes, licence, master...), chefs de clinique inscrits en DESC.
- **Formation Continue Individuelle (FCI)** : libéraux, salariés et individuels non pris en charge.
- **Formation Continue Employeur (FCE)** : demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière.

### Tarifs

Droits universitaires : **243 €**

Droits d'enseignement :

- F.Initiale : **390 €**



- F.C Individuelle : **1.500 €**
- F.C Employeur : **1.500 €**

## Organisation/Calendrier

### Organisation

**15 journées complètes : 2 jours par mois (les jeudi et vendredi)**

Possibilité de suivre les cours sur une plateforme numérique et Interactivité pour certains cours obligatoires.

Sélection sur dossier et entretien avec les Responsables du Conseil Pédagogique.

**CANDIDATURE : Documents à envoyer au secrétariat de l'enseignement :**

**CV actualisé + lettre de motivation + copie du diplôme permettant l'accès à la formation**

### Calendrier

**Début de la formation : Janvier 2019**

**Fin de la formation : Juin 2019**

### Lieu(x)

- Hôpital Saint-Antoine

**Durée : 90 heures**

## Contacts/Inscription

### Inscription

#### - Pédagogique :

***Autorisation d'inscription pédagogique préalable à l'inscription administrative et renseignements pédagogiques :***

Pr Tabassome SIMON, Pr Céline VERSTUYFT, responsables de la formation

Faculté de Médecine Sorbonne Université - Site Saint-Antoine

Secrétariat pédagogique : Mme Dominique VERGEROLLE [dominique.vergerolle@sorbonne-universite.fr](mailto:dominique.vergerolle@sorbonne-universite.fr) / 01 40 01 13 93

Assistante du Pr Simon : Mme Mina MALLET [mina.mallet@sorbonne-universite.fr](mailto:mina.mallet@sorbonne-universite.fr) / 01 40 01 13 58

Service de Pharmacologie 12ème étage 27, rue Chaligny - 75571 Paris Cedex 12

Métro ligne 8 - Faidherbe Chaligny

#### - Administrative :

**Faculté de Médecine Sorbonne Université** (code 04DG)

« Les Cordeliers » 15, rue de l'école de médecine - Esc. H – RDC 75006 Paris

Tél : 01.44.27.45.76/82 ou 94 Email : [medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr](mailto:medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr)

#### Renseignements, tarifs et dossier téléchargeable :

[http://medecine.sorbonne-universite.fr/fr/les\\_formations/les\\_etudes\\_medicales/inscriptions.html](http://medecine.sorbonne-universite.fr/fr/les_formations/les_etudes_medicales/inscriptions.html)

#### Inscription préalable pour prise en charge par un financeur: (FCE)

Sorbonne Université– Formation Continue [www.fc.upmc.fr](http://www.fc.upmc.fr)

(Code D420)

Tél : 01.44.27.82.46/47/49/45 - Fax 01.44.27.82.95 [fcmedecine@sorbonne-universite.fr](mailto:fcmedecine@sorbonne-universite.fr)



## Evaluation/Validation

### Contrôle des connaissances

Épreuve finale avec 3 questions dont 2 questions de synthèse et une analyse article. Assiduité à au moins 75% des cours et des TD est nécessaire pour valider les modules.

Les épreuves écrites, d'une durée de 3h, seront de coefficient 4/5 (représentent 80% de la note globale) et l'épreuve orale d'une durée de 20 minutes sera de coefficient 1/5 (représentera 20% de la note globale).

Une moyenne de 10 sur la note globale est nécessaire pour valider l'épreuve. Deux sessions d'examens par an seront organisés (le premier en juin et le rattrapage sera en septembre).

A noter : Un contrôle de connaissance spécifique en fin de chaque module sera organisé pour les cliniciens s'inscrivant, aux modules sous forme de FMC courtes autonomes, en supplément des inscrits au DIU.

**Validation** : Diplôme d'université