

Programme Provisoire
DIU
Médecine Personnalisée et
Pharmacogénomique (MPP)
Année 2025

Thèmes abordés :

Formation et Mise à niveau dans en Recherche Biomédicale dans le domaine de la pharmacogenomique

Mieux comprendre les nouveaux outils de Pharmacogénomique, Epigénétique, Etude des biomarqueurs et de la protéomique.

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

Mise à jour des connaissances de pharmacogenomique dans le domaine des maladies cardiovasculaires, en cancérologie, en psychiatrie, en neurologie.

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

Outils pratiques de mise en œuvre d'une médecine personnalisée dans le but d'une optimisation de la recherche clinique et de la prescription quotidienne.

Aider à la conception d'étude clinique dans ces domaines.

Lieu des enseignements :

Faculté de Santé Sorbonne Université – Site St Antoine
27 rue Chaligny – 75012 PARIS
Métro ligne 8 _ Faidherbe-Chaligny

MODULE 1
Généralités sur médecine personnalisée,
biomarqueurs et génétique.

Jour 1 :
Faculté de santé Saint-Antoine
Jeudi 16 janvier 2025
Salle 112 - 1^{er} étage

9h30 -10h30

Présentation de la formation par les responsables de l'enseignement

Pr C. VERSTUYFT (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

Pr T. SIMON (APHP St Antoine, Sorbonne Université)

10h30 - 12h30

Mise à niveau sur le génome humain et technique d'étude en Génétique

Pr C. VERSTUYFT (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

14h00 -16h00

Analyse des variants de significations inconnus et nouvelles technologies (NGS)

Pr J. BOULIGAND (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

16h00 - 18h00

Pharmacogénomique et Bases de données Informatiques

Dr A Ait Tayeb (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

Jour 2 :
Faculté de santé Saint-Antoine
Vendredi 17 janvier 2025
Salle 112 - 1^{er} étage

9h30 -11h00

Pharmacogénétique des enzymes du métabolisme des médicaments

Pr C. VERSTUYFT (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

11h00 -12h30

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

Dr L. BERARD (APHP St Antoine)

14h00 -16h00

Consultation de génétique, Application à l'HTAP.

B. GIRERD (APHP Bicêtre)

16h00 - 18h00

Pharmacogénétique des transporteurs des médicaments

Pr C. VERSTUYFT (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

MODULE 2

Epigénétique, Métabolomique, Microbiote

Jour 3 :

Faculté de santé Saint-Antoine

Jeudi 13 Février 2025

Salle 208 – 2^{ème} étage

9h00 - 11h00

Introduction à l'Epigénétique. Etude Epigénétique dans différentes pathologies

J. TOST (CEA, Université Paris-Saclay)).

11h00 - 13h00

Les biomarqueurs « épigénétique » dans la dépression

Pr R. BELZEAUX (CHU Montpellier)

14h00 - 16h00

Introduction sur les bio marqueurs

Pr L. BECQUEMONT APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

16h00 - 18h00

Médecine personnalisée en Transplantation rénale et Immunosuppresseurs

Pr N. PICARD (CHU Limoges, Université Limoges)

Jour 4 :

Faculté de santé Saint-Antoine

Vendredi 14 Février 2025

Salle 208 – 2^{ème} étage

9h00 - 12h00

Microbiote, méthodes d'études et application dans différentes pathologies

AM. CASSARD (Inserm Paris Saclay)

14h00 - 16h00

Pharmacogénétique des traitements utilisés dans le traitement de la douleur

Pr C. SAMER (Hôpitaux de Genève, Suisse)

16h00 - 18h00

Métabolomique et biomarqueurs en endocrinologie

Pr A. LAMAZIERE (APHP St Antoine, Sorbonne Université)

Jour 5 :
Faculté de santé Saint-Antoine
Jeudi 27 mars 202
Salle 208 – 2^{ème} étage

9h00 - 11h00

Parcours de médecine personnalisée : Prise en charge par un médecin généticien en Suisse.

Dr L. QUTEINEH (Hôpitaux de Genève, Suisse)

11h00 - 13h00

Illustration des Biomarqueurs en cancérologie

Dr K. OLAUSEN (IGR, Université Paris-Saclay)

14h00 - 16h00

Oncogénétique et cancer du colon

Pr J. LEHMAN-CHE (APHP St Louis, Université Paris Cité)

16h00 - 18h00

Brevetabilité du vivant et protection des inventions de biotechnologie

F. FAIVRE PETIT

Conseil en propriété industrielle REGIMBEAU

Jour 6 :
Faculté de santé Saint-Antoine
Vendredi 28 mars 2025
Salle 208 – 2^{ème} étage

9h00 - 11h00

Pharmacogénétique et traitement du cancer TPMT en pédiatrie, 5FU et DYPP

Dr C. NARJOZ, (APHP HEGP, Université Paris Cité)

11h00 - 13h00

Pharmacogénétique CYP2D6 et Tamoxifene

Dr A. PUSZKIEL (APHP Cochin, Université Paris Cité)

14h00 - 16h00

Pharmacogénétique en psychiatrie

Dr F. VANDENBERGHE (CHU Lausanne, Suisse)

16h00 - 18h00

Pharmacogénétique en Cardiologie

Dr E. AYME (Hôpitaux Strasbourg, Université de Strasbourg)

Jour 7 :
Faculté de santé Saint-Antoine
Jeudi 24 avril 2025
Salle 208 – 2^{ème} étage

9h30-11h00

Apport des dosages plasmatiques de médicaments et pharmacocinétique de population

Pr V. JULLIEN (APHP J. Verdier, Université Sorbonne Paris-Nord)

11h00 - 13h00

Pharmacogénétique et Test pré-emptive

Pr C. VERSTUYFT (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

14h00-16h00

Données incidentales sur exome

Dr A. AIT TAYEB (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

Jour 8 :
Faculté de santé Saint-Antoine
Vendredi 25 avril 2025
Salle 208 – 2^{ème} étage

9h00-13h00

Atelier analyse de données exome en pharmacogenetique/ bioinformatique Etude de cas

Dr A. AIT TAYEB et Kenny Chappell (APHP Bicêtre, Université Paris-Saclay)

Jour 9 :
Faculté de santé Saint-Antoine
Jeudi 22 mai 2024
Salle 103 – 1^{er} étage

9h00 - 13h00

**Pharmacogénétique : Analyse de Cas
Cliniques en routine hospitalière**

Pr C. VERSTUYFT (APHP Bicêtre, Université Paris-
Saclay)

14h00 – 18h00

**TP sur les analyses de Cas de
Pharmacogénétique**

Dr E. AYME (Hôpitaux Strasbourg, Université de
Strasbourg)

Jour 10 :
Faculté de santé Saint-Antoine
Vendredi 23 mai 2024
Salle 103 – 1^{er} étage

9h00 - 17h00

**Composition d'un poster sur biomarqueurs
et Pharmacogénétique**

Pr C. VERSTUYFT (APHP Bicêtre, Université Paris-
Saclay)

Examen :
Faculté de santé Saint-Antoine
Vendredi 20 juin 2025
Salle 005 – RDC

9h00-13h00

Présentation orale par les étudiants