

Master 2 Biologie appliquée à l'innovation thérapeutique et diagnostique

Prs. N Chaput & G. Schlecht

Faculté de Pharmacie de l'Université Paris-Saclay

Bâtiment Henri MOISSAN

17, Avenue des Sciences

91400 ORSAY

UE3, Méthodes d'analyses appliquées à l'innovation diagnostique et thérapeutique,
coordonnée par G. Schlecht

20h de cours dont 18h30 de cours en présentiel, 2h de CM numérique enregistré, 1h30 de CM en distanciel, 2h d'ED et 6h de TP

Sauf exception indiquée dans le programme, les cours et examens se dérouleront en présentiel à la Faculté de pharmacie Paris-Saclay, en salle 3004, en distanciel via un lien Teams lorsque cela est indiqué ou au CEA (entrée principale, porte nord, cf plan à la fin du programme).

L'ensemble des supports de cours et informations sont accessibles dans l'espace e-Campus de la formation.

Cours numériques sur la plateforme e-Campus – visionnage libre

- Biomarqueurs pronostics et prédictifs ; Médecine stratifiée (1h) **Pr. D. Chaltiel**
- Deep learning et modélisation des big data, intelligence artificielle (1h) **Dr. D. Drubay**

Mardi 07/11/2023 (2h30) _ Cours en présentiel

- 15h00-15h30 _ Présentation de l'UE **Pr. G. Schlecht**
- 15h45-17h45 _ Cours « Cytométrie en flux : outil de suivi depuis le diagnostic jusqu'au traitement » **Pr. G. Schlecht**

Mercredi 08/11/2023 (3h30) _ Présentiel puis distanciel

- 14h00-16h00 _ Cours « Development of immunological tests for environmental detection and clinical diagnosis » **Drs. K. Perez Toralla / S. Simon**
- 16h15-17h45 _ Cours « Outils pour l'étude in situ de molécules d'intérêt dans les cellules et les tissus » **Pr. J.-Y. Scoazec - visioconférence**

Jeudi 09/11/2023 (3h30) _ Cours en présentiel

- 8h30-10h30 _ Cours « Aspects règlementaires pour le diagnostic biologique et COFRAC » **Dr. V. Granger**
- 10h45-12h45 _ Cours « Méthode d'analyse statistique de données cliniques et biologiques, notions de biais, différents types d'études » **Dr. V. Granger**

Mardi 21/11/2023 (3h) _ Cours en présentiel

- 14h00-15h30 (1h30) _ Cours « Metabolomics by mass spectrometry: From biomarker discovery to validation » **Dr. F. Fenaille**
- 15h45-17h15 (1h30) _ Cours « Pharmaco-imagerie : du développement du médicament au théranostic » **Pr. N. Tournier**

Mardi 28/11/2023 (4h) _ Après-midi d'ED puis TP – CEA Saclay

- 13h00 : RDV au CEA Saclay, accueil porte Nord
- 13h30-14h30 (1h) _ ED « Development of immunological tests for environmental detection and clinical diagnosis » **Drs. K. Perez Toralla / S. Simon**
- 14h45-17h45 (3h) _ TP « Development of immunological tests for environmental detection and clinical diagnosis » **Drs. K. Perez Toralla / S. Simon**

Mercredi 29/11/2023 (3h30) _ Cours en présentiel

- 9h00-11h00 (2h) _ Cours « Données de séquençage et transcriptomique » **Dr. C. Deback**
- 11h15-12h45 (1h30) _ Test compagnon : généralités et un exemple **Pr. C. Carbonneil**

Mardi 5/12/2023 (3h) _ Cours en présentiel

- 9h00-10h30 (1h30) _ Cours « Technologies émergentes pour le diagnostic : Elisa ultrasensibles, point of care devices, droplets, biosensors... » **Drs T. Tran-Maignan & D. Mai**
- 10h45-11h45 (1h) _ ED « Metabolomics by mass spectrometry: From biomarker discovery to validation » **Dr. F. Fenaille**

Mardi 5/12/2023 (3h) _ Après-midi de TP – CEA Saclay

- 14h00-17h00 (3h) _ TP « Metabolomics by mass spectrometry: From biomarker discovery to validation » **Dr. F. Fenaille**

Mercredi 6/12/2023 (30m) présentiel ou distanciel

14h00-14h30 : CC écrit UE3_ **Pr. G. Schlecht**

Vendredi 22/12/2023 (30m) présentiel

10h00-11h30 : Examen écrit UE3_ **Pr. G. Schlecht**