

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 la plateforme collaborate lorsque cela est indiqué ou au CEA (**adresse XXXXXXXXX**).

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**

Lundi 07/11/2022 (2h30) _ Après-midi de cours en présentiel

- 15h00-15h30 (30 minutes) _ Présentation de l'UE **Pr. G. Schlecht**
- 15h45-17h45 (2h) _ Données de séquençage et transcriptomique **Dr. C. Deback**

Mardi 08/11/2022 (3h30) _ Après-midi de cours en présentiel puis distanciel Collaborate

- 14h00-16h00 (2h) _ Cours « Development of immunological tests for environmental detection and clinical diagnosis » **Drs. K. Perez Toralla / S. Simon**
- 16h15-17h45 (1h30) _ Outils pour l'étude in situ de molécules d'intérêt dans les cellules et les tissus **Pr. J.-Y. Scoazec - visioconférence**

Mercredi 09/11/2022 (3h30) _ Matin de cours en présentiel puis distanciel Collaborate

- 8h30-10h30 Cours _ « Metabolomics by mass spectrometry: From biomarker discovery to validation » **Dr. F. Fenaille**
- 10h45-12h45 (2h) _ Méthode d'analyse statistique de données cliniques et biologiques, notions de biais, différents types d'études **Dr. V. Granger**

Mercredi 16/11/2022 (1h30) _ Matin de cours en présentiel

- 11h30-13h (1h30) _ Aspects règlementaires pour le diagnostic biologique et COFRAC **Dr. V. Granger**

Lundi 21/11/2022 (3h) _ Après-midi de cours en présentiel

- 15h-16h30 (1h30) _ Technologies émergentes pour le diagnostic : Elisa ultrasensibles, point of care devices, droplets, biosensors... **Drs T. Tran-Maignan & D. Mai**
- 16h45-18h15 (1h30) _ Pharmaco-imagerie : du développement du médicament au théranostic **Pr. N. Tournier**

Mercredi 23/11/2022 (3h30) _ Après-midi de cours en présentiel

- 14h00-16h00 (2h) _ Cytométrie en flux : outil de suivi depuis le diagnostic jusqu'au traitement **Pr. G. Schlecht**
- 16h15-17h45 (1h30) _ Test compagnon : généralités et un exemple **Pr. C. Carbonneil**

Mardi 29/11/2022 (4h) _ Matin de cours en présentiel puis après-midi de TP – CEA Saclay

- 11h30-12h30 (1h) _ ED « Development of immunological tests for environmental detection and clinical diagnosis » **Drs. K. Perez Toralla / S. Simon**
- 14h00-17h00 (3h) _ TP « Development of immunological tests for environmental detection and clinical diagnosis » **Drs. K. Perez Toralla / S. Simon**

Mercredi 30/11/2022 (3h) _ Après-midi de TP – CEA Saclay

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

Mardi 6/12/2022 (1h) _ Matin de cours en présentiel

- 11h30-12h30 (1h) _ ED « Metabolomics by mass spectrometry: From biomarker discovery to validation » **Dr. F. Fenaille**

Examen lundi 16/12/2022 (2h00) présentiel

10h00-12h00 : Examen écrit UE3_ **Pr. G. Schlecht**