COURS PASTEUR
EVALUATION DES TESTS DIAGNOSTIQUES



PROGRAMME 2026-2027

Cours Evaluation des tests diagnostiques

(26 avril – 30 avril 2027)

****

Directrice du cours

Mme Muriel VRAY

Direction Médicale Institut Pasteur - Paris

Tél : 06 26 35 33 63 / Email : muriel.vray@pasteur.fr

Chef(fe) de Travaux

Mme Laura SCHAEFFER

Unité d'Epidémiologie des Maladies Emergentes Institut Pasteur - Paris

Email : laura.schaeffer@pasteur.fr

Lien unique de connexion ZOOM le cas échéant

Participer à la réunion Zoom

Introduction

Ce cours a pour objectif de donner à des étudiants en sciences, médecine et santé publique une formation à l'évaluation des tests diagnostiques.

Les tests diagnostiques constituent une composante essentielle du diagnostic médical. Leurs résultats influencent directement les décisions cliniques (mise sous traitement, investigations complémentaires, orientation thérapeutique, etc.). Pour être fiables et pertinents, ces tests doivent préalablement faire l'objet d'une validation rigoureuse et d'une évaluation de leurs performances (sensibilité, spécificité, valeurs prédictives, reproductibilité, etc.).

Seront abordés – les différents types de tests, les différentes étapes de validation d'un test diagnostique : de la validation au laboratoire jusqu'à l'utilisation sur le terrain - l'élaboration du protocole avec identification et discussion des biais – les principales mesures d'évaluation de la validité et de la reproductibilité des tests (Sensibilité, spécificité, courbes ROC, kappa, méthodes Bland-Altman ..), Les modèles utilisés en cas de tests de référence imparfaits ou inexistants – les critères de qualité d'une étude diagnostique. Toutes ces notions théoriques seront accompagnées d'exemples pratiques avec utilisation de logiciel.

La diffusion des connaissances aux différents acteurs en santé publique les aidera dans leurs activités opérationnelles ou de surveillance de différentes maladies ou d'autres thématiques liées à la santé.

A la fin de la formation les participants seront capables de :

- Mettre en place des protocoles pour évaluer des tests diagnostiques,
- Mesurer les performances (sensibilité, spécificité, reproductibilité..) des tests diagnostiques,
- Avoir une vision critique des études sur les tests diagnostiques,
- Décider en fonction du contexte local l'utilisation des meilleurs outils diagnostiques.

LUNDI 26 AVRIL

8h45 - 9h00	Accueil et Introduction du cours	**Muriel VRAY/Pascal CAMPAGNE** *(Institut Pasteur - Paris)*
9h00 - 10h00	Introduction à l'évaluation des tests diagnostiques	**Muriel VRAY** *(Institut Pasteur - Paris)*
10h30 - 12h00	Les différents types de tests	**Nicolas BERTHET** *(Institut Pasteur, Paris)*
13h00 - 14h00	Les différentes phases d'évaluation d'un test diagnostique	**Muriel VRAY** *(Institut Pasteur – Paris)*
14h00 - 15h00	Le Protocole	**Muriel VRAY** *(Institut Pasteur – Paris)*
15h00 - 17h00	Au-delà du patient par défaut : repenser la recherche dans les études cliniques	**Mariana MESEL-LEMOINE** *(Institut Pasteur – Paris)*

MARDI 27 AVRIL

9h00 - 12h00	La reproductibilité Coefficient de Kappa et Pabak Diagramme de Bland et Altman, coefficient de corrélation intra-classe	**Pascal CAMPAGNE** *(Institut Pasteur - Paris)*
13h30 - 17h00	Exercices Coefficient de Kappa et Pabak Diagramme de Bland et Altman, coefficient de corrélation intra-classe	**Laura SCHAEFFER** *(Institut Pasteur - Paris)*

MERCREDI 28 AVRIL

9h00 - 12h00	Les principales mesures d'évaluation Sensibilité, spécificité, VPP, VPN	**Pascal CAMPAGNE** *(Institut Pasteur, Paris)*
14h00 - 17h00	Exercices Les principales mesures d'évaluation Sensibilité, spécificité, VPP, VPN	**Laura SCHAEFFER** *(Institut Pasteur – Paris)*

JEUDI 29 AVRIL

9h00 - 10h00	Les biais	**Muriel VRAY** *(Institut Pasteur - Paris)*
11h00 - 12h00	La grille STARD	**Muriel VRAY** *(Institut Pasteur - Paris)*
13h00 - 17h00	Les tests de référence imparfaits Les principes de l'analyse des classes latentes Exercices	**Pascal CAMPAGNE** *(Institut Pasteur - Paris)*

VENDREDI 30 AVRIL

9h00 - 12h30	Révision sur articles	**Muriel VRAY/Pascal CAMPAGNE/Nicolas BERTHET** *(Institut Pasteur – Paris)*
13h30 - 17h00	**Examen écrit, composé d'exercices**	