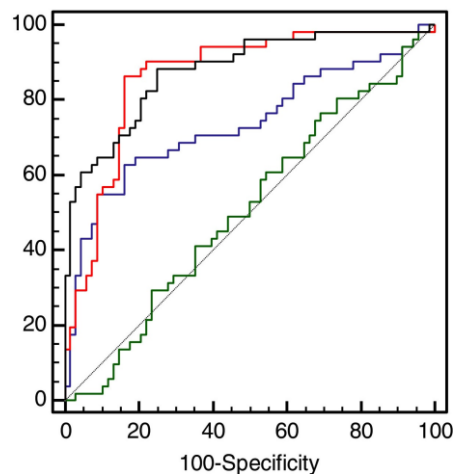




Institut Pasteur

COURS PASTEUR EVALUATION DES TESTS DIAGNOSTIQUES



PROGRAMME 2018-2019

le **cnam**

École Pasteur - Cnam de Santé publique

COURS PASTEUR

EVALUATION DES TESTS DIAGNOSTIQUES

(4 - 8 mars 2019)

Co-directeurs du cours

Mme Muriel VRAY

Unit of Epidemiology of Infectious Diseases
Institut Pasteur de Dakar

email : murielvray@hotmail.com

Mme Marleen BOELAERT

Unit of Epidemiology and
Control of Tropical Diseases
Institut de Medecine Tropicale
Nationalestraat 155
2000 Antwerpen - Belgique

email : mboelaert@itg.be

Chefs de Travaux

M. Joris MENTEN

Institut de Médecine Tropicale
Nationalestraat 155
2000 Antwerpen - Belgique

email : jmenten@its.jnj.com

Mme Lénaig LE FOULER

Unité de Pharmacoépidémiologie et
Maladies infectieuses
Institut Pasteur - Paris

email : lenaig.le-fouler@pasteur.fr

DESCRIPTIF DU COURS

Ce cours a pour objectif de donner à des étudiants en sciences, médecine et santé publique une formation à l'évaluation des tests diagnostiques. Seront abordés – 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 inexistantes, – les critères de qualité d'une étude diagnostique, – les comparaisons de coût-efficacité. Toutes ces notions théoriques seront accompagnées d'exemples pratiques avec utilisation de logiciel.

L'évaluation finale est basée sur un examen

COURS EVALUATION DES TESTS DIAGNOSTICS 2018-2019

LUNDI 4 MARS

8h45-9h00	Accueil des étudiants et Introduction du cours	Muriel VRAY & Lénaig LE FOULER (Institut Pasteur - Dakar) (Institut Pasteur - Paris)
9h00-10h00	Introduction à l'évaluation des tests diagnostiques	Muriel VRAY (Institut Pasteur - Dakar)
10h30-12h00	Les différentes phases d'évaluation d'un test diagnostique Phase 1 (proof of concept) Phase 2 (cas-témoins) Phase 3 (étude prospective)	Muriel VRAY (Institut Pasteur - Dakar)
13h30-15h00	Exercices	Muriel VRAY & Lénaig LE FOULER (Institut Pasteur - Dakar) (Institut Pasteur - Paris)
15h00-17h00	Le Protocole Les grilles STARD et QUADAS	Muriel VRAY (Institut Pasteur - Dakar)

MARDI 5 MARS

9h00-11h00	La reproductibilité Coefficient de Kappa et PABAK Diagramme de Bland et Altman Coefficient de corrélation intraclasse	Muriel VRAY (Institut Pasteur - Dakar)
11h00-12h30	Exercices Coefficient de Kappa et PABAK	Lénaig LE FOULER (Institut Pasteur - Paris)
14h00-15h30	Exercices Diagramme de Bland et Altman Coefficient de corrélation intraclasse	Lénaig LE FOULER (Institut Pasteur - Paris)
15h30-17h00	Les principales mesures d'évaluation Sensibilité, Spécificité, VPP, VPN Courbes ROC	Muriel VRAY (Institut Pasteur - Dakar)

MERCREDI 6 MARS

9h00-10h00	Les principales mesures d'évaluation (suite) Sensibilité, Spécificité, VPP, VPN Courbes ROC	Muriel VRAY (Institut Pasteur - Dakar)
10h00-12h30	Les principales mesures d'évaluation (suite) Sensibilité, Spécificité, VPP, VPN Courbes ROC	Lénaig LE FOULER (Institut Pasteur - Paris)

14h00-16h00 Les biais

Muriel VRAY

(Institut Pasteur - Dakar)

16h00-17h30 Exercices
Les biais
Grille STARD

Lénaig LE FOULER

(Institut Pasteur - Paris)

JEUDI 7 MARS

9h00-12h30 Le problème du gold standard
Monitoring

Marleen BOELAERT & Joris MENTEN

(Institut de Médecine Tropicale - Belgique)

14h00-17h30 Exercices et application

Marleen BOELAERT & Joris MENTEN

(Institut de Médecine Tropicale - Belgique)

VENDREDI 8 MARS

9h00 - 12h30 Evaluation de coût-efficacité de
différents algorithmes diagnostiques

Marleen BOELAERT

(Institut de Médecine Tropicale - Belgique)

14h00 - 17h00 Examen écrit sur table, composé d'exercices

Muriel VRAY,

Lénaig LE FOULER & Marleen BOELAERT

(Institut Pasteur - Dakar) (Institut Pasteur - Paris), (Institut de Médecine Tropicale - Belgique)
