

## Avis de Soutenance

Madame Manthia DIALLO

Biologie-Santé - Spécialité Maladies Infectieuses

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

*Filarioses humaines au Sénégal : Dépistage et épidémiologie*

dirigés par Monsieur Oleg MEDIANNIKOV et Monsieur Cheikh SOKHNA  
Cotutelle avec l'université "Université Cheikh Anta Diop de Dakar/UCAD" (SENEGAL)

Thèse soutenue le **jeudi 19 décembre 2024** à 10h00

Lieu : IHU-Méditerranée Infection, 13005, Marseille

Salle : 8

### Composition du jury proposé


M. Doudou SOW	Université Gaston Berger (UGB)	Rapporteur
Mme Christelle POMARES	Université Côte d'Azur, CHU de Nice	Rapporteuse
M. Mame Cheikh SECK	Université Cheikh Anta Diop de Dakar	Examineur
M. Cheikh SOKHNA	Aix Marseille Univ, IRD, MINES, Campus International IRD-UCAD, Dakar, Senegal	Co-directeur de thèse
M. Oleg MEDIANNIKOV	Université d'Aix-Marseille	Directeur de thèse
Mme Laurence CAMOIN	AMU	Président

**Mots-clés :** filariose lymphatique, mansonellose, onchocercose, loase, Arthropodes, Sénégal

### Résumé :

Les filarioses sont des affections parasitaires très fréquentes, engendrées par la présence dans l'organisme de vers nématodes filaires. Les filarioses humaines englobent des pathologies : la filariose lymphatique est causée par les espèces *Wuchereria bancrofti*, *Brugia timori* et *Brugia malayi* ; l'onchocercose ou cécités des rivières est causée par *Onchocerca volvulus*, loase est due au parasite *Loa loa*; la mansonellose est causée par les espèces *Mansonella perstans*, *Mansonella streptocerca* et *Mansonella ozzardi*. Au Sénégal, les programmes de lutte menés ont permis d'interrompre la transmission du parasite dans la plupart des districts sanitaire pour l'onchocercose et la filariose lymphatique. Cependant, la filariose lymphatique est toujours endémique dans les milieux ruraux au Sénégal. Notre travail de thèse portant sur les filarioses humaines au Sénégal. Il est principalement axé sur le dépistage et l'épidémiologie des filaires impliquées dans la transmission des maladies de la filariose humaine au Sud du Sénégal. L'objectif de ce travail est d'étudier l'étiologie et l'épidémiologie des filarioses dans les zones d'études, et est scindé en trois parties. La première partie consiste à une revue de la littérature axée sur les filarioses en Afrique de l'Ouest. Elle développe les différentes pathologies existant en Afrique de l'Ouest, leurs épidémiologies, leurs pathogénicités, les méthodes de diagnostic le traitement et les moyens de

prévention ciblant les arthropodes vecteurs. Dans la seconde partie, nous avons utilisé la technique de la PCR en temps réel (RT-PCR), sur des prélèvements de sang capillaire pour détecter le parasite *M. perstans*. *M. perstans* a été détecté chez 2 patients sur les 23 atteints d'éléphantiasis collectés en 2021, chez 12 sur 279 échantillons de sang des sujets fébriles de Mlomp entre 2018-2020 et sur 11 sur 3714 cassettes TDR du paludisme négatives. Des moustiques (n=1487) ont été capturés avec les pièges lumineux de types CDC, OVI et la Faune matinale Résiduelle et des spécimens de culicoïdes (n=991) capturés avec les mêmes pièges puis testés. Cependant, aucun moustique ni culicoïde n'est retrouvé infecté par l'espèce *M. perstans*. Dans La troisième partie de notre thèse, nous avons utilisé des pièges biconiques pour la capture des espèces d'arthropodes du genre tabanidés. Notre objectif ici consistait à voir si l'implication des Tabanidés dans la transmission de la Mansonellose au Sud du Sénégal. Parmi les 888 spécimens de Tabanidés collectés, aucun n'a été retrouvé infectés par l'espèce *M. perstans*. Ensuite, nous avons utilisés la spectrométrie de masse MALDI-TOF pour ceux qui sont positifs, pour identifier et comparer avec l'identification morphologique et moléculaire. Les analyses sont toujours en cours.

LE DOYEN  
  
Georges LEONETTI