

Mamadou Aliou Diallo, Msc PhD

Univerité Cheikh Anta Diop, Dakar Sénégal

Tel : +221 77 107 90 84 ; +221 78 178 56 53

mamadou.diallo1@ird.fr, hbadral@gmail.com

mamadoualiou42.diallo@ucad.sn.edu

<https://partnersinsciences.com>

-----00-----

EXPERTISE : épidémiologie & biostatistiques, immunologie et maladies infectieuses, animation scientifique, formation de formateurs, renforcement des capacités en rédaction et publication d'articles scientifiques, montage de projets de recherche en réponse à des appels d'offres, gestion de projets, suivi&évaluation de projets,entreprenariat dans la recherche.

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

- Français, anglais, chinois (courant)
- Peuhl & Wolof : langues maternelles

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Logiciels de statistiques : Epi-INFO, SPSS
- Logiciels de revue systématique : RAYYAN SR, RevMan5
- Logiciels de gestion de références : EndNote, Zotero, Mendeley
- Logiciels de collecte de données : Survey Monkey, google forms
- Logiciels de formation en ligne : Zoom, google Meet

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020-Présent: Enseignant chercheur, Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD)

Tâches

- Cours d'épidémiologie et biostatistques master
- Cours de virologie master
- Travaux Pratiques et dirigés de Biologie cellulaire et moléculaire
- Travaux Pratiques et dirigés de Bactériologie parasitologie
- Travaux Pratiques et dirigés en analyse bisotatistiques
- Encadrement des étudiants de master

Encadrement étudiants

- 12 étudiants en master de parasitologie
- 7 étudiants en Bio-informatique

2020-Présent: Institut de Recherche pour le développement (IRD/OMS)

Coordinateur scientifique du groupe opérationnel de recherche, plateforme covid IRD/OMS West and central Africa WCA (<https://www.ird.fr/covid-oms-aoc>)

Objectifs :

Améliorer la réponse au COVID-19 en incluant la recherche opérationnelle dans la réponse à travers l'implication des opérateurs de recherche, l'échange d'informations sur les recherches en cours et futures, et le transfert de connaissances. En se concentrant sur i) la diffusion de la recherche COVID en cours en Afrique de l'Ouest et du Centre, ii) la promotion et la génération de la recherche sur les questions opérationnelles prioritaires liées à COVID-19, iii) l'organisation d'un transfert de connaissances liées à COVID et utiles pour les interventions.

Tâches principales :

- Créer et gérer un site web dédié à la pandémie de covid-19 en AOC
- Identifier des activités de recherche liées à l'épidémie de covid-19 dans la région
- Mettre en place un répertoire des projets liés à la pandémie de covid-19 dans la région

- Mettre en place un répertoire d'experts sur la pandémie de covid-19 dans la région AOC
- Organiser des webinaires et des tables rondes mensuelles sur la pandémie de covid-19
- Rédiger de rapports de réunion mensuels
- Rédiger et publication d'articles de recherche dans des revues à comité de lecture

Réalisations :

- Trente-trois (33) webinaires organisés de 2020 à 2022Une table ronde et une " journée scientifique " sur la réponse scientifique à la pandémie decovid-19 en AOC
- 30 rapports écrits sur la réponse scientifique à la pandémie de covid-19 en AOC.
- Un commentaire sur le Lancet
- Une publication sur The conversation journal

2020-Présent: Centres d'excellence africains (ACE-Partenaire/IRD)

Coordinateur régional et responsable de la formation du projet ACE-partenaires

<https://www.acepartner.org>

Objectifs : Soutenir les Centres d'excellence africains dans leurs besoins prioritaires en matière de formation, en mettant l'accent sur la rédaction de demandes de subventions en réponse à des appels d'offres, la gestion, le suivi et l'évaluation de projets, l'esprit d'entreprise et la recherche, l'accréditation de programmes, la rédaction et la publication d'articles scientifiques, y compris des revues systématiques, dans des journaux évalués par des pairs.

Tâches principales :

- Organiser des MOOCs sur la rédaction et la publication d'articles scientifiques (<https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/rediger-et-publier-un-article-scientifique/>)
- Organiser des MOOCs sur l'entreprenariat et la recherche
- Organiser des ateliers et des formations en ligne (webinaires) sur :
 - La rédaction de projets en réponses aux appels d'offres (Anglais Français)
 - La gestion et suivi-évaluation de projets de recherche
 - La recherche documentaire et la gestion des références avec zotero
 - Les revues de synthèses (revue narrative, scoping review et revue systématique)
 - La rédaction et publication d'articles de recherche dans des revues à comité de lecture

Réalisations :

- Huit (8) ateliers de formation sur les ressources documentaires et la gestion des références
- Huit (8) ateliers sur la conduite de revues de cadrage et systématiques
- Une (1) session de formation sur la recherche et l'entreprenariat
- Quatre (4) ateliers de formation sur la rédaction de projets en réponse aux appels d'offres
- Quatre (4) atelier sur la gestion de projet, le suivi et l'évaluation

Centre d'Excellence Africains et autres Institutions bénéficiaires

- CEA EMIG : École des mines, de l'industrie et de la géologie de Niamey
- Institut de recherche pour le développement Tunis, Tunisie
- Institut de recherche pour le développement, Campus International, Hann Marrites, Dakar, Sénégal Internationale (plusieurs pays)
- CEA Mines Environnement et Sociétés (MEMS), Boké, Guinée
- CEA Centres d'Excellence Francophones
- CEA Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), Ougadougou, Burkina Faso
- CEA Prévention et Contrôle des maladies Transmissibles (PCMT)
- Campus Franco Sénégalais
- Tous les réseaux des Centres d'Excellence Africains
- CEA Centre for Dryland and Agriculture, Bayero University Kano, Nigeria
- Université de Nouakchott, Nouakchott, Mauritanie
- Université Ahmadou Mahtar MBOW, Dakar, Sénégal

2019-2020 : Stages postdoctoral en pharamacoépidémiologie

Université du Québec en Abitibi, Rouyn Noranda, Québec, Canada (<https://www.uqat.ca>)

Projet de recherche : Les effets indésirables les plus problématiques lors du traitement de la douleur dans un contexte de vie réelle.

Objectifs : Évaluer la prévalence de la douleur chronique dans la population québécoise, ainsi que les événements indésirables les plus problématiques associés au traitement de la douleur chronique.

Tâches principales :

- Rédiger du protocole de l'enquête en ligne et soumission à l'approbation éthique.
- Réaliser d'une revue systématique
- Réaliser de l'enquête en ligne suivie de la collecte et de l'analyse des données
- Organiser de réunions hebdomadaires avec les membres de l'équipe
- Organiser de réunions périodiques avec les parties prenantes
- Organiser des ateliers de formation sur la réalisation d'enquêtes de terrain
- Rédiger et publier des articles de recherche dans des revues à comité de lecture

Bailleurs de fonds : Ce projet a été financé par le Réseau québécois de recherche sur la douleur (RQRD), les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Réseau québécois de recherche sur les médicaments (RQRD). Collaborateurs : Université Laval, Canada ; Université Sherbrooke, Canada, et Université de Montréal.

Réalisations :

Présentation des résultats lors de congrès et de conférences nationales

Document de recherche : Gender Differences in Medication Adverse Effects Experienced by People Living With Chronic Pain (Frontiers Pain 2022)

2012-2014 : Stage Postdoc Fellow immunology and infectious diseases

Harvard School of Public Health, Boston, États-Unis (<https://www.harvard.edu>)

Projet de recherche: Évaluation des mutations génétiques au niveau de la région LTR du VIH de type C et son impact sur la progression de la maladie.

Certaines mutations génétiques du VIH peuvent avoir un impact sur la pathologie et la progression de la maladie. Le Botswana est caractérisé par une forte prévalence du VIH de type C. Dans ce projet, il s'agissait d'évaluer les mutations génétiques au niveau de la région LTR du VIH et leurs impacts sur la progression de la maladie. Dans une cohorte prospective incluant des adultes âgés de 18 ans et plus, nous avons analysé les mutations génétiques dans la région LTR du VIH de type C et regardé leurs impacts sur la progression de la maladie (IL-6, CD4 et charge virale).

Principales tâches

- Mise à jour de protocole de recherche
- Soumission au comité d'éthique
- Conduite de recherche au laboratoire (PCR, séquençage)
- Présentation des résultats à des congrès et conférences au niveau national

Bailleurs: The Fogarty foundation, National Health Institute (NIH), USA

Collaborateurs

- Harvard University
- Botswana Harvard Partnership | Harvard AIDS Initiative

2008-2012 : Stage de doctorat en médecine clinique

Université centrale du Sud, deuxième hôpital de Xiangya, province du Hunan, Changsha, Chine.

Projet de recherche : Evaluer l'évolution de l'ADN viral dans les cellules réservoirs, et son impact sur la réponse immunitaire chez les patients sous traitement antirétroviral à long terme.

Objectifs : Évaluer la réponse immunitaire et la charge en ADN viral chez les patients sous traitement antirétroviral à long terme.

Tâches principales :

- Conception du questionnaire de recherche, puis collecte et analyse des données.

- Conduite de réunions hebdomadaires avec les membres de l'équipe
- Réalisation d'une revue périodique des activités et des besoins financiers
- Rédaction de subventions en réponse à des appels d'offres
- Conduite d'activités de suivi et d'évaluation
- Organiser des réunions périodiques avec les parties prenantes et les ONG.
- Réalisation de visites périodiques sur le terrain pour rencontrer les participants à l'étude
- Rédiger et publier des articles de recherche dans des revues à comité de lecture.
- Présentation des résultats lors de conférences et de symposiums nationaux et internationaux.
- Mener une campagne de sensibilisation sur l'adhésion et la résistance aux traitements.
- Enquête sur l'épidémie de grippe H1N1 à Changsha, Hunan, Chine.
- Révision par des pairs d'articles pour des publications

Bailleurs de fonds : Ce projet a été financé par le China Scholarship counsil, la Commission nationale de la santé de la RPC, la Central South University, le Xiangya Second Hospital. Collaborateurs : Centre de contrôle des maladies de Hunan, Centre chinois de contrôle des maladies et de la santé publique.

Réalisations :

Présentation des résultats lors de conférences et d'ateliers nationaux

4 articles publiés dans des revues à comité de lecture (référez-vous aux publications)

2003-2006 : Stage de maîtrise en biochimie

Université Cheikh Anta Diop, Institut Pasteur de Dakar, Sénégal

Projet de recherche : Analyse de la réponse immunitaire chez les femmes enceintes infectées par le paludisme

Objectifs : Evaluer la réponse immunitaire au cours de l'infection par le paludisme chez les femmes enceintes en Afrique de l'Ouest.

Tâches principales

Conception du questionnaire de recherche puis collecte et analyse des données

- Conduite d'ateliers de formation pour les membres de l'équipe
- Organisation de réunions hebdomadaires avec les membres de l'équipe
- Conduite des activités de suivi et d'évaluation
- Révision périodique des activités et des besoins financiers
- Présentation des résultats lors de conférences nationales et internationales
- Organiser des réunions périodiques avec les parties prenantes et les ONG.
- Organiser des visites périodiques sur le terrain pour rencontrer les participants à l'étude.
- Mener des campagnes de sensibilisation sur la prévention du paludisme "Roll back malaria project".
- Mener des campagnes de sensibilisation sur la vaccination contre le poliovirus
- Mener des campagnes de sensibilisation sur la vaccination contre le virus jaune.

Collaborateurs

- Ministère de la Santé, Programme national de lutte contre le paludisme, Sénégal
- Département d'obstétrique et de gynécologie, Hôpital Aristide-le-Dantec

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

❖ **Communications**

1. Mamadou Diallo¹ Hubert Bassene¹, Sophie Edouard², Georges Diatta¹, Jean Christophe Lagier², Oleg Mediannikov², Florence Fenollar³, Aldiouma Diallo¹, El Hadj Ba¹, Didier Raoult², Philippe Parola³, Michel Drancourt², and Cheikh Sokhna^{1,3*}**FilmArray Respiratory Panel Integrated in a field Point Of Care dispositivo for the diagnosis of respiratory tract infections in rural areas in Senegal.** 1er Congrès de la société Africaine de parasitologie, Mycologie et Entomologie. Dakar du 20 au 21 Decembre 2023

2. **Diallo M.**, Anoko J, Desclaux A, Traore T, Msellati P. Accès aux données de recherches : l'expérience du groupe de recherche opérationnelle de l'OMS Afro sur Covid 19 en Afrique de l'Ouest et du centre. Colloque international Sciences ouvertes au SUD. 25-27 Octobre 2022 Cotonou, Bénin

3. **Mamadou Diallo**, Catherine Ferland, Émilie Paul-Savoie, Gabrielle Pagé, Line Guénette, Lise

Dassieu, Laurent Dupuis, Anaïs Lacasse. Most problematic adverse effects of chronic pain treatment in the real-world clinical context: a systematic review. Orford, 13 et 14 novembre 2019

4. **Diallo M**, Luc Béhanzin, Alary M et al. Oral Presentation at: Canadian Association for Population Therapeutics (CAPT) Conference. Oct 21-22 Oct 2019, Toronto, Canada

5. **Diallo M**, Luc Béhanzin, Guédou FA et al. Treatment as prevention and viral response in a cohort of female sex workers in Cotonou, Benin. Poster presented at: HIV Research for Prevention (HIVR4P) 2018. Oct 21 - 25, 2018|Madrid, Spain, Béhanzin L, Diallo M, Guédou FA, et al. Response to antiretroviral therapy among HIVinfected female sex workers (FSWs) participating in a demonstration project on treatment as prevention (TasP) in Benin. Poster presented at: The 19th International Conference on AIDS and Sexually Transmitted Infections in Africa (ICASA), 4 - 9 Dec 2017 | ABIDJAN | CÔTE D'IVOIRE

❖ Scientific Publications

1. Khouma M., **Diallo M**., Sow D., Allen S., Faye B. Efficacité des prébiotiques, des probiotiques et des synbiotiques pour améliorer la croissance des enfants de moins de cinq ans en Afrique : protocole pour une revue systématique. *Nutrition and Health*, 7 octobre 2024
<https://doi.org/10.1177/02601060241282357>
2. Khouma M., **Diallo M**., Sow D., Djigal A., Diop S N., Allen S., Faye B. Efficacité de l'administration de prébiotiques, probiotiques et synbiotiques pour améliorer la croissance des enfants âgés de 0 à 59 mois vivant dans des pays à revenu faible ou intermédiaire : une revue systématique et une méta-analyse. *BMC*, volume 25, 149 (2025).
<https://www.doi.org/10.1186/s12887-025-05503-0>
3. Sy D, Senghor B, Sokhna C, **Diallo, MA**, Wotodjo AN, Sow D, Doucoure S. Exploring the Adaptation of *Bulinus senegalensis* and *Bulinus umbilicatus* to the Dry and Rainy Season in Ephemeral Pond in Niakhar (Senegal), an Area of Seasonal Transmission of Urogenital Schistosomiasis. *Trop. Med. Infect. Dis.* **2024**, 9, 121.
<https://doi.org/10.3390/tropicalmed9060121>
4. De Clifford-Faugère G, Nguena Nguefack HL, Godbout-Parent M, **Diallo MA**, Guénette L, Pagé MG, Choinière M, Harden RN, Beaudoin S, Boulanger A, Pinard AM, Lussier D, De Grandpré P, Deslauriers S, Lacasse A (2024) The Medication Quantification Scale 4.0: An updated index based on prescribers' perceptions of the risk associated with chronic pain medications. *The Journal of Pain*, 25(2):508-521.
5. De Clifford-Faugère G, Nguena Nguefack HL, Godbout-Parent M, **Diallo MA**, Guénette L, Pagé MG, Choinière M, Beaudoin S, Boulanger A, Pinard AM, Lussier D, De Grandpré P, Deslauriers S, Lacasse A (2023) Pain Medications Used by Persons Living with Fibromyalgia: A Comparison between the Profile of a Quebec Sample and Clinical Practice Guidelines. *Canadian Journal of Pain*, 7(2):2252037.
6. Desclaux, A., **Diallo, M.**, & Msellati, P. et al 2022. *Covid-19 : Comment la recherche a éclairé la réponse à la pandémie en Afrique*. The Conversation. Consulté 11 novembre 2022, à l'adresse <http://theconversation.com/covid-19-comment-la-recherche-a-eclaire-la-reponse-a-la-pandemie-en- afrique-193074>
7. Msellati P, Sow K, Desclaux A, Cottrell G, **Diallo M**, Hesran JYL, et al. Reconsidering the COVID-19 vaccine strategy in West and Central Africa. *The Lancet* [Internet]. 15 oct 2022 [cité 18 oct 2022];400(10360):1304. Available at : [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140- 6736\(22\)01896-7/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140- 6736(22)01896-7/fulltext)
8. Nguena Nguefack HL, Gabrielle Pagé M, Guénette L, Blais L, **Diallo M**, Godbout-Parent M, Angarita-Fonseca A, Lacasse A. Gender Differences in Medication Adverse Effects Experienced by People Living With Chronic Pain. *Front Pain Res (Lausanne)*. 2022 May 10;3:830153. doi: 10.3389/fpain.2022.830153. PMID: 35620635; PMCID: PMC9128021.

9. Plateforme des partenaires covid-19 pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre. Groupe thématique recherche opérationnelle (ird-oms). https://www.ird.fr/sites/ird_fr/files/2021-03/Rapport%20de%20la%20table%20ronde%20Vaccins%20du%2024.11.2021.pdf
10. **Mamadou Diallo**, Véronique Gagnon, M. Gabrielle Pagé, Line Guénette, Lucie Blaise, and AnaïsLacasse. Most Common Non-lethal Adverse Effects Associated with Chronic Pain Treatment: A Cross-sectional Web-based Study in the Quebec Adult Population. (2020) Research Poster Abstracts, Canadian Journal of Pain, 4:2, A22-A136, DOI: 10.1080/24740527.2020.1765649. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/24740527.2020.1765649>.
11. **Diallo M**, Rheda A, Ahouada C, Birima Apho Ly, Patrice Ngangue. Pre-ART CD4 counts and the development of drug resistance and treatment failure: A systematic review. *AIDS Rev.* 2020; 22:1-15.
12. Geidelberg, L., Mitchell, K. M., Alary, M., Mboup, A., Béhanzin, L., Guédou, F., ... & Boily, M. C. (2020). A Mathematical Model Impact Analysis of a Pre-Exposure Prophylaxis and Treatment-As-Prevention Study Among Female Sex Workers in Cotonou, Benin.
13. **Diallo M**, Béhanzin L, Guédou FA, Geraldo N, Goma-Matsétsé E, Kania D, Kéké RK, Bachabi M6, Affolabi D, Diabaté S, Gangbo F, Zannou MD, Alary M. HIV treatment response among female sex workers participating in a treatment as prevention demonstration project in Cotonou, Benin. *PLoS One.* 2020 Jan 23;15(1):e0227184. doi: 10.1371/journal.pone.0227184. eCollection 2020. (Impact Factor: 2,74)
14. Shacklett BL, Blanco J, Hightow-Weidman L, Mgodi N, Alcamí J, Buchbinder S, Chirenje M, Dabee S, **Diallo M**, et al. 2018. HIVR4P 2018: From Research to Impact. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2019 Apr 22. doi: 10.1089/AID.2019.0074. [Epub ahead of print]
15. Aminata Mboup, Luc Béhanzin, Fernand A Guédou, Nassirou Geraldo, Ella Goma-Matsétsé, KatiaGiguère, Marlène Aza-Gnandji, Léon Kessou, **Diallo M**, et al. Early antiretroviral treatment (TasP) and daily pre-exposure prophylaxis (PrEP) for HIV prevention among female sex workers in Cotonou, Benin: a prospective observational demonstration study. *JIAS* 2018, 21: e25208
16. Zheng YH, Diallo M, Chen X, He Y, He B, He M, Wang HY, Xiao SL, Luo Y, Yao YH, Lin YH, Chen Z, Zhou HY. [Cellular HIV DNA quantitative testing and its significance in Chinese AIDS patients during 48 weeks' highly active antiretroviral treatment]. [Article in Chinese] *Zhonghua Nei Ke Za Zhi.* 2012 Sep;51(9):708-12.
17. **Diallo M**, Yu-Huang Z, Xia C, Bo H, Hua-Ying Z, Yan H, Zi C, Qing L, Li-Wen Z, Mei H, Yun-Hai Y, Demba S, Aldebert D, Souleymane M. HIV DNA and immune alteration during successful HAART. *Curr HIV Res.* 2013 Jun;11(4):255-62.
18. He B, Zheng Y, Liu M, Zhou G, Chen X, **Diallo M**, He Y, Zhou H, Chen Z. Identifying risk factors of immune reconstitution inflammatory syndrome in AIDS patients receiving highly active anti-retroviral therapy. *Braz J Infect Dis.* 2013 Mar-Apr;17(2):170-3. doi: 10.1016/j.bjid.2012.10.014. Epub 2013 Feb 21.
19. He M, Zheng YH, Zhou HY, **Diallo M**, Chen Z, Chen X, Yao YH, He Y. Prospective observation for seven-year's highly active antiretroviral therapy in Chinese HIV-1 infected patients. *Curr HIV Res.* 2011 Apr;9(3):160-5.
20. Chen X, Zheng Y, Li H, **Diallo M**, Zhang C, He Y, Zhou H, Chen Z, Liu M. The Vpr gene polymorphism of human immunodeficiency virus type 1 in China and its clinical significance. *Curr HIV Res.* 2011 Jul;9(5):295-9.
21. **Diallo M**, Chen Xia, Zheng Yu-huang et al. (2011). Epidemiological investigation of HIV and TB coinfection and influence factor. *Journal of Chinese physician* 2011, vol 13

No1

22. **Diallo M**, Aldebert D, Moreau JC, Ndiaye M, Jambou R. Decrease of lymphoid dendritic cells in blood from malaria-infected pregnant women. *Int J Parasitol*. 2008 Nov;38(13):1557-65. doi: 10.1016/j.ijpara.2008.04.013. Epub 2008 Jun 4.
23. Aldebert D, **Diallo M**, Niang M, Sarr D, Cisse C, Moreau JC, Jambou R. Differences in circulating dendritic cell subtypes in peripheral, placental and cord blood in African pregnant women. *J Reprod Immunol*. 2007 Feb;73(1):11-9. Epub 2006 Jul 24.
24. Diallo M, Delphine A, Moreau JC, Jambou R. Th1/Th2 balance in West African primi/secondigravid malaria. *The American journal of tropical medicine and Hygiene*