

Dr Cheikh Binetou Fall

Tel : 221772080281 / Email : chek2810@yahoo.fr

Adresse institutionnelle : Service de Parasitologie – Mycologie

Diplômes

2025 – Doctorat (PhD) en Parasitologie et Biologie humaine/ Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

2016 – Master en Biologie et Contrôle des Parasites/ Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

2015 – Doctorat en Médecine (MD)/ Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal

2006 – Baccalauréat Scientifique (Série S2) / Université Cheikh Anta Diop, Sénégal

Formations :

2025

- Fellow, POMS Programme – Royal Veterinary College (RVC), University of London

2024

- Formation en management de la recherche – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (09–13 décembre)
- Atelier de formation en pédagogie universitaire – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (20–23 novembre)

2022

- Contrôle intégré des maladies tropicales négligées & diagnostics One Health – Laboratoire de Santé Publique Ivo de Carneri, Pemba, Zanzibar (21–25 novembre)

2021

- Formation en évaluation académique (docimologie) – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (14–15 juillet)

2020

- Formation pédagogique sur les objectifs éducatifs – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (28–30 décembre)

2019

- Formation à la rédaction de projets (grant writing) – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (22–24 mai)
- Atelier de rédaction scientifique – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (12–14 juin)
- Formation en gestion de projets – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (29–31 juillet)
- Introduction à la statistique avec R – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (21–25 octobre)
- Formation en gestion des données – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (25–27 novembre)
- MOOC en recherche opérationnelle pour les maladies infectieuses liées à la pauvreté – Université Iba Der Thiam, Thiès, Sénégal (Terminé le 15 décembre)

2018

- Diagnostic moléculaire de la schistosomiase – Royal Veterinary College, Londres, Royaume-Uni (avril–mai)
- Cours international de mycologie (RIIP) – Institut Pasteur, Dakar (06–15 novembre)
- Techniques innovantes de diagnostic des MTN – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (03–13 septembre)
- Cours international MARCAD sur l'élimination du paludisme – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (07–09 octobre)

2017

- Formation en méthodologie de la recherche – Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal (24 février)

2012

- Formation sur les outils de recherche & accès à la documentation scientifique – AUF, Dakar, Sénégal (04 avril)

Expérience de Recherche

- **Investigateur** : Évaluation de l'épidémiologie de la schistosomiase animale au Burkina Faso et au Sénégal (2025)
- **Investigateur** : Répartition et dynamique des mollusques impliqués dans les maladies liées à l'eau dans le Bassin (2023)
- **Co-Investigateur** : Épidémiologie et évolution de la schistosomiase zoonotique dans un contexte de changement environnemental à Richard Toll et Linguère (2015–2019)
- **Co-Investigateur** : Réévaluation de l'épidémiologie de la bilharziose dans la commune de Richard Toll dans le cadre d'un projet de modélisation mathématique et informatique appliquée au contrôle de la bilharziose en Afrique de l'Ouest (2014)
- **Co-Investigateur** : Évaluation de l'efficacité et de la tolérance de l'artéméther-luméfantrine, des combinaisons dihydro-artémisinine-pipéraquine et artésunate-amodiaquine dans le traitement du paludisme à *Plasmodium falciparum* non compliqué à Vélingara, Kédougou, Bakel et Kanel (2014 – présent)
- **Co-Investigateur** : Étude de contrôle qualité TDR Paludisme (2015 – présent)
- **Co-Investigateur** : Étude sur la sensibilité du test de diagnostic rapide du paludisme (Biocredit Malaria Ag Pf pLDH) au Sénégal (2021–2022)
- **Co-Investigateur** : Étude sur la sensibilité du test de diagnostic rapide du paludisme (RDT – Pan Antigen) au Sénégal (2022–2023)

Publications :

Fall, C.B., Senghor, B., Manga, I.A., Lélo, S., Minlekib, C.P., Sylla, K., Ndiaye, M., Sow, D., Tine, R.C. and Babacar, F. (2024) Epidemiological Study of Intestinal Parasitosis at the Albert Royer National Children's Hospital. *Advances in Infectious Diseases*, 14, 847-856. <https://doi.org/10.4236/aid.2024.144063>

Gaye O, **Fall CB**, Jalloh M, Faye B, Jobin M, Cussenot O. Detection of urological cancers by the signature of organic volatile compounds in urine, from dogs to electronic noses. *Curr Opin Urol*. 2023 Nov 1;33(6):437-444. doi: 10.1097/MOU.0000000000001128. Epub 2023 Sep 5. PMID: 37678152.

Khadime Sylla*, **Cheikh Binetou Fall**, Souleye Lelo, Isaac Akhenaton Manga, Doudou Sow, Magatte Ndiaye, Kuaku Folly, Roger C.K Tine and Babacar Faye, Artemether-Lumefantrine and Artesunate-Amodiaquine in routine use for the treatment of uncomplicated *Plasmodium falciparum* malaria in Senegal: Open randomized efficacy trial *African Journal of Parasitology Research* ISSN: 2756-3391 Vol. 11 (3), pp. 001-011, March, 2023. © International Scholars Journals Received 30 November, 2022; Accepted 20 March, 2023

I.A. Manga, **C.B. Fall**, S. Lelo, A. Lam, M.P. Diouf, C.P. Minlekib, M. Ndiaye, K. Sylla, D. Sow, O. Gaye, J.L Ndiaye, R.C. Tine, B. Faye Prévalence du paludisme au Sénégal : Etude rétrospective de 2002 à 2020 au Service de Parasitologie- Mycologie de la Faculté de Médecine, Pharmacie et Odontologie (FMPO) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) *Médecine d'Afrique Noire* 7001 - Janvier 2023

Deme/Ly, I., **Fall, C.B.**, Kane, A., Diop, I., Mbaye, A., Dieng, Y.J., Liapoui, D.E., Ba, I.D., Ba, A., Thiongane, A., Faye, P.M., Fall, A.L., Diagne, I. and Ndiaye, O. (2022) Malaria Characteristics in Children with Sickle Cell Disease. *Open Journal of Pe-diatrics*, 12, 125-130. <https://doi.org/10.4236/ojped.2022.121013>

Thiam F, **Fall CB**, Gaye PM, Senghor B, Diamanka A, Wotodjo AN, Abotsi K, Parola P, Faye B, Sokhna C, Sow D, Doucouré S. Study of the behavior of snails intermediate hosts

of *Schistosoma spp.* under different maintenance conditions and their resistance to salinity in an african laboratory environment. *Heliyon*. 2022 Aug 19;8(8):e10289. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e10289. PMID: 36033271; PMCID: PMC940433

Fall CB, Lambert S, Léger E, Yasenev L, Garba AD, Diop SD, Borlase A, Catalano S, Faye B, Walker M, Sene M, Webster JP. Hybridized Zoonotic *Schistosoma* Infections Result in Hybridized Morbidity Profiles: A Clinical Morbidity Study amongst Co-Infected Human Populations of Senegal. *Microorganisms*. 2021 Aug 20;9(8):1776. doi: 10.3390/microorganisms9081776. PMID: 34442855; PMCID: PMC8401530.

Hamlili FZ, Thiam F, Laroche M, Diarra AZ, Doucouré S, Gaye PM, **Fall CB**, Faye B, Sokhna C, Sow D, Parola P. MALDI-TOF mass spectrometry for the identification of freshwater snails from Senegal, including intermediate hosts of schistosomes. *PLoS Negl Trop Dis*. 2021 Sep 13;15(9):e0009725. doi: 10.1371/journal.pntd.0009725. PMID: 34516582; PMCID: PMC8489727.

Borlase A, Rudge JW, Léger E, Diouf ND, **Fall CB**, Diop SD, Catalano S, Sène M, Webster JP. Spillover, hybridization, and persistence in schistosome transmission dynamics at the human-animal interface. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2021 Oct 12;118(41): e2110711118. doi: 10.1073/pnas.2110711118. PMID: 34615712; PMCID: PMC8521685.

Léger E°, Borlase A°, **Fall CB**°, Diouf ND, Diop SD, Yasenev L, Catalano S, Thiam CT, Ndiaye A, Emery A, Morrell A, Rabone M, Ndao M, Faye B, Rollinson D, Rudge JW, Sène M, Webster JP. Prevalence and distribution of schistosomiasis in human, livestock, and snail populations in northern Senegal: a One Health epidemiological study of a multi-host system. *Lancet Planet Health*. 2020 Aug;4(8):e330-e342. doi: 10.1016/S2542-5196(20)30129-7. PMID: 32800151; PMCID: PMC7443702. **/Joint first author**

Catalano S, Léger E, **Fall CB**, Borlase A, Diop SD, Berger D, Webster BL, Faye B, Diouf ND, Rollinson D, Sène M, Bâ K, Webster JP. Multihost Transmission of *Schistosoma mansoni* in Senegal, 2015-2018. *Emerg Infect Dis*. 2020 Jun;26(6):1234-1242. doi: 10.3201/eid2606.200107. PMID: 32441625; PMCID: PMC7258455.

Catalano S, Sène M, Diouf ND, **Fall CB**, Borlase A, Léger E, Bâ K, Webster JP. Rodents as Natural Hosts of Zoonotic Schistosoma Species and Hybrids: An Epidemiological and Evolutionary Perspective From West Africa. J Infect Dis. 2018 Jul 2;218(3):429-433. doi: 10.1093/infdis/jiy029. PMID: 29365139.

Catalano S, Nadler SA, **Fall CB**, Marsh KJ, Léger E, Sène M, Priestnall SL, Wood CL, Diouf ND, Bâ K, Webster JP. *Plagiorchis* sp. in small mammals of Senegal and the potential emergence of a zoonotic trematodiasis. Int J Parasitol Parasites Wildl. 2019 Feb 14; 8:164-170. doi: 10.1016/j.ijppaw.2019.02.003. PMID: 30834193; PMCID: PMC6384303.

Communications:

2018

Fall C.B., Léger E., Diouf N., Sène M., Webster J., Faye B. *Epidemiology and evolution of zoonotic schistosomiasis in Senegal.* /9th SOAP Congress, Cotonou, Benin | Dec 5–7, 2018

2021

Fall C.B., Léger E., Diouf N., Sène M., Webster J., Faye B. *Morbidity profiles among populations co-infected with hybrid and mixed schistosome strains in northern Senegal.* CAMES Scientific Days, CESAG, Dakar, Senegal | Dec 6–9, 2021

2023

Fall C.B., Sylla K., Lelo S., Manga I., Bolly A., Ndiaye M., Sow D., Tine R.C., Faye B. *Performance evaluation of BIOCREREDIT Malaria Ag Pf (pLDH)® rapid diagnostic test in Senegal.* /SOSEPAME Congress, Dakar, Senegal | Dec 20–21, 2023

Fall C.B., Sylla K., Diop S.D., Bolly A., Ndiaye M., Sène M., Léger E., Webster J., Faye B. *Urine reagent strip performance for urogenital schistosomiasis diagnosis in northern Senegal.* / SOSEPAME Congress, Dakar, Senegal | Dec 20–21, 2023

Fall C.B., Léger E., Diouf N., Diop S.D., Catalano S., Borlase A., Emery A., Sène M., Webster J.P., Faye B. *One Health epidemiology of schistosomiasis in northern Senegal: human, livestock and snail hosts.* / SOSEPAME Congress, Dakar, Senegal | Dec 20–21, 2023

International Conferences

Fall C.B., Sylla K., Lelo S., Manga I., Tine R., Ndiaye M., Sow D., Faye B. *Environmental and physico-chemical determinants of intermediate snail host distribution in Senegal.* / ASTMH Annual Meeting, Chicago, USA | Oct 19–22, 2023

Fall C.B., Lambert S., Léger E., Yasenev L., Garba A.D., Diop S.D., Diouf N., Sarr S.A., Faye B., Walker M., Sène M., Webster J.P. *Morbidity profiles in a context of Schistosoma hybridization and co-infection in Senegal.* / British Society for Parasitology Spring Meeting, University of Liverpool, UK | Apr 2–5, 2024

Fall C.B., Catalano S., Léger E., Diouf N., Diop S.D., Borlase A., Emery A., Sène M., Webster J.P., Faye B. *Multi-host transmission of Schistosoma mansoni in Senegal (2015–2018).* / 11th SOAP Congress, Libreville, Gabon | Dec 5–7, 2024