

Dr. Patrick Musole Bugeme



Dr. Patrick Musole Bugeme is a research assistant at the Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health. He earned his Medical Doctor degree in 2021 and holds a Bachelor of Science degree in Biomedical sciences from the Université Catholique de Bukavu (UCB). He has also undertaken specialized training in Epidemiology in Public Health Practice, Clinical Research, Vaccinology and Global health challenges in Africa. Over the past three years, Dr Bugeme has been working as a research data coordinator and the study site manager of a research project aiming to evaluate the effectiveness and impact of mass oral cholera vaccination campaigns in Uvira, eastern Democratic Republic of Congo (DRC). He has taken the lead in coordinating both cholera clinical surveillance, case-control vaccine effectiveness studies, and cross-sectional households surveys. Dr Bugeme is also affiliated with the Center for Tropical Disease and Global Health of the UCB and has recently contributed to studies on vaccine confidence and uptake in the eastern DRC. He is also working as a volunteering physician in Mpox treatment center at the Uvira General Referral Hospital. Since the second semester of 2024, he has been actively contributing to the Uvira Health Zone's Mpox response efforts, playing a significant role in case management and establishing clinical surveillance and contact tracing during the first-ever and ongoing Mpox outbreak in Uvira. He is a co-investigator and works as the study site coordinator for a research project aiming to improve our understanding of the clinical manifestations, epidemiology, and dynamics of mpox outbreak in Uvira, through enhanced clinical surveillance, systematic diagnostic testing, and household follow-up.

Patrick has over ten publications in peer reviewed journals both as the first author and co-author. His interests include vaccine preventable diseases, emerging infectious diseases, vaccine hesitancy/confidence, and global health.

Patrick Musole Bugeme est assistant de recherche à la Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health. Il a obtenu son diplôme de docteur en médecine en 2021 et est titulaire d'une licence en sciences biomédicales de l'Université catholique de Bukavu (UCB). Il a également suivi une formation spécialisée en épidémiologie dans la pratique de la santé publique, en recherche clinique, en vaccinologie et sur les défis de la santé mondiale en Afrique. Au cours des trois dernières années, le Dr Bugeme a travaillé en tant que coordinateur des données de recherche et gestionnaire du site d'étude d'un projet de recherche visant à évaluer l'efficacité et l'impact des campagnes de vaccination orale de masse contre le choléra à Uvira, dans l'est de la République démocratique du Congo (RDC). Il a pris la tête de la coordination de la surveillance clinique du choléra, des études cas-témoins sur l'efficacité des vaccins et des enquêtes transversales sur les ménages. Le Dr Bugeme est également affilié au Centre des maladies tropicales et de la santé mondiale de l'UCB et a récemment contribué à des études sur la confiance et l'utilisation des vaccins dans l'est de la RDC. Il travaille également comme

médecin bénévole dans le centre de traitement du Mpox à l'hôpital général de référence d'Uvira. Depuis le second semestre 2024, il contribue activement aux efforts de réponse de la zone de santé d'Uvira contre le Mpox, en jouant un rôle important dans la gestion des cas et en établissant une surveillance clinique et une recherche des contacts pendant la toute première épidémie de Mpox à Uvira, qui se poursuit encore aujourd'hui. Il est co-investigateur et coordonne le site d'étude d'un projet de recherche visant à améliorer notre compréhension des manifestations cliniques, de l'épidémiologie et de la dynamique de l'épidémie de Mpox à Uvira, par le biais d'une surveillance clinique renforcée, de tests diagnostiques systématiques et d'un suivi des ménages.

Patrick a publié plus de dix articles dans des revues à comité de lecture, en tant que premier auteur ou coauteur. Il s'intéresse aux maladies évitables par la vaccination, aux maladies infectieuses émergentes, à l'hésitation/confiance à l'égard des vaccins et à la santé mondiale.