

CURRICULUM VITAE

Informations générales :

Nom et prénom : Mahamat Fayiz Abakar
Nationalité : Tchadienne
Email : fayiz.abakar@unibas.ch / fayizalhilou@hotmail.com



Formations académiques :

- 2014 – aujourd’hui** : **Doctorant** à l’Institut Tropical et de Santé Publique Suisse (Swiss TPH), Université de Bâle, Bâle, Suisse.
- 2012 – 2014** : **Master of Science (M. Sc.)** en épidémiologie, Swiss TPH, Université de Bâle, Bâle, Suisse.
- 2004 - 2005** : **Maîtrise ès sciences naturelles** option biologie, Faculté de Sciences Exactes et Appliquées (FSEA), Université de N’Djamena, N’Djamena, Tchad
- 1999 – 2000** : **Licence ès sciences naturelles**, FSEA, Université de N’Djamena, N’Djamena, Tchad.
- 1996 – 1997** : **Baccalauréat du second degré (BAC)** en sciences expérimentales (série D), Université de N’Djamena, N’Djamena, Tchad.

Occupations professionnelles :

- 2014 – aujourd’hui** : Chercheur à l’Institut de Recherche en Elevage pour le Développement (IRED)
- 2014 – aujourd’hui** : Vacataire à la Faculté de Sciences Exactes et Appliqués (FSEA), Université de N’Djaména, Tchad
- 2013 – aujourd’hui** : Membre et rapporteur général adjoint du Comité National de Bioéthique du Tchad (CNB-Tchad)
- 2015 – aujourd’hui** : Vice-Président de l’Association Africaine de Sécurité Biologique « *African Biological Safety Association (AfBSA)* »
- 2013 – 2015** : Membre du conseil exécutif et représentant de la région de l’Afrique centrale de l’AfBSA
- 2012 – aujourd’hui** : Point focal biosécurité et sûreté biologique à l’IRED
- 2009 – 2012** : Responsable Service de Virologie Recherches et Diagnostic au Laboratoire de Recherche Vétérinaires et Zootechniques de Farcha (LRVZ), actuel IRED
- 2006 – 2013** : Assistant de recherche au LRVZ

Formations professionnelles :

2012 – 2014 : Formations sur le concept « One Health » et les méthodes et approches de la recherche multidisciplinaire, l'épidémiologie quantitative et méthodes avancées d'analyses statistiques, la modélisation des maladies infectieuses, la gestion de carrière et autres au **Swiss TPH à Bâle (Suisse)** et au **Centre Suisse de Recherche Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) à Abidjan (Côte d'Ivoire)** ;

2011 – 2015 : Formations sur des techniques avancées de diagnostics de laboratoire des maladies humaines et animales (PCR en temps réel, séquençage, biologie moléculaire avancée et biotechnologie, culture sur des œufs embryonnés et isolement des virus) au Département de biologie moléculaire et biotechnologie de l'Université de **Dar Es Salam (Tanzanie)**, à **ARC-OVI à Pretoria (Afrique du Sud)**, au **Laboratoire National Vétérinaire LANAVET à Garoua (Cameroun)**, aux **Laboratoires de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) à Vienne (Autriche)** et à **ILRI à Nairobi (Kenya)** ;

2009 – 2013 : Formations avancées sur la biosécurité et la sûreté biologique aux hôpitaux et institutions de recherches médicales et vétérinaires au **Sandia National Laboratories, à New Mexico (Etats Unis d'Amérique)**, au **Kenya Medical Research Institute (KEMRI)** et au **International Livestock Research Institute (ILRI) à Nairobi (Kenya)** ;

2006 – 2011 : Formations sur des techniques de diagnostics de base de laboratoire des maladies humaines et animales prioritaires (techniques de diagnostics sérologiques, culture cellulaire, et techniques de diagnostic moléculaire classiques PCR conventionnel) au **Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie « IZSve » à Padoue (Italie)**, au **Centre Pasteur de Yaoundé (Cameroun)**, au **Laboratoire Central Vétérinaire LCV de Bamako (Mali)**, au **Laboratoire National de l'Elevage et de Recherches Vétérinaires LNERV de Dakar (Sénégal)**, et au **Central Veterinary Research Institute de Lusaka (Zambie)**.

Domaines principaux d'intervention :

- Santé publique et surveillance épidémiologique ;
- Pastoralisme et populations nomades
- Epidémiologie quantitative et modélisation des maladies infectieuses ;
- Concept « *One Health* » ;
- Biosécurité, sûreté biologique aux laboratoires et la bioéthique ;
- Biologie moléculaire, séquençage et validations et optimisations de techniques de diagnostic de laboratoire moléculaires et sérologique

Recherches et interventions effectuées :

- Surveillance syndromique communautaire intégrée (humaine et animale) des maladies prioritaires en utilisant la technologie mobile : Thèse en cours de doctorat PhD en épidémiologie et santé publique ;
- Des services de vaccination optimisés pour les populations difficiles à atteindre au Tchad : Projet de recherche en cours d'exécution ;
- Adaptation des interventions sanitaires pour mieux atteindre la population nomade et leurs troupeaux au Tchad et aux pays de la sous-région : Projet de recherche en cours d'exécution ;
- Consultance auprès du Projet d'Appui aux Districts Sanitaires au Tchad (PADS) financé par la coopération suisse et exécuté par Swiss TPH et CSSI
- Séroprévalence des maladies zoonotiques touchant l'Homme et l'animal et animale (la Fièvre de la Vallée du Rift (FVR), la brucellose et de la fièvre-Q) chez les ruminants domestique dans la rive sud-est du Lac Tchad : Thèse de Master of Science en épidémiologie
- Surveillance passive et active de l'influenza aviaire et de la maladie de Newcastle en collaboration avec le Réseau d'Epidémiologie-surveillance des Maladies Animales au Tchad (REPIMAT)

Production scientifique :

- **Mahamat Fayiz Abakar**, Hind Yahyaoui Azami, Philipp Justus Bless, Lisa Crump, Petra Lohmann, Mirjam Laager, Nakul Chitnis and Jakob Zinsstag “*Transmission Dynamics and Elimination Potential of Zoonotic Tuberculosis in Morocco*” accepté par la revue PLoS Neglected Tropical Diseases
- **Fayiz Abakar**, Esther Schelling, Mahamat Béchir, Ngandolo Bongo Naré, Kurt Pfister, Idriss O. Alfaroukh, Hassane M. Hassan, Jakob Zinsstag “*Trends of health surveillance and veterinary service delivery for pastoralists in West and Central Africa*”, accepté par la Revue Scientifique et Technique de l'Organisation Mondiale de la Santé Animale (OIE), L'avenir du pastoralisme, Vol. 35(2), 2016
- Jakob Zinsstag, **Fayiz Abakar**, Mohamed Ibrahim, Rea Tschopp, Lisa Crump, Bassirou Bonfoh, Esther Schelling “*Cost-effective control strategies for animal and zoonotic diseases in pastoralist populations*” accepté par la Revue Scientifique et Technique de l'OIE, L'avenir du pastoralisme, Vol. 35(2), 2016
- Bidjeh Kebkiba, Ban-Bo Bebanto Antipas, **Mahamat Fayiz Abakar**, Assandi Oussiguré, Assane Kembé, Tchari Doungous, Keilar Aurélie and Taitoin Sonkreo “*Distribution and Seroprevalence of PPR Virus in Chad during 2004-2014*” *Animal and Veterinary Science*, May 2015, 3(3) 89-93
- **Mahamat Fayiz Abakar**, Ngandolo B. Naré, Esther Schelling, Jan Hattendorf, Idriss O. Alfaroukh and Jakob Zinsstag: “*Seroprevalence of Rift Valley Fever, Brucellosis and Q-fever in Ruminants on the Southeast Shore of Lake Chad*” *Vector Borne and Zoonotic Diseases* (Larchmont, N.Y.) 14 (10): 757-762.
- Auteur principal du premier Manuel de Biosécurité et de sûreté biologique de l'IREN pour usage interne ;
- Production des Modes Opératoires Standards (MOS) des techniques de diagnostics des tests de laboratoires sérologiques et de biologie moléculaire, Service de Virologie de l'IREN.

Génération des fonds de recherche :

- Investigateur principal du projet portant sur l'adaptation des interventions sanitaires pour mieux atteindre la population nomade et leurs troupeaux au Tchad intitulé "*More responsive immunization services through tailoring for hard to reach populations in Chad*" avec un montant total de 99'765 US\$ en cours d'exécution (Janvier 2016 – Février 2017) ;
- Co-investigateur (à hauteur de 50%) du projet de vaccination des adultes intitulé "*Reaching the hard to reach mobile pastoralists with the most appropriate vaccination scheme in Central Africa*" pour un montant total de 258'000 US\$ en cours d'exécution (Octobre 2015 - Avril 2018) ;
- Investigateur principal du projet de renforcement de biosécurité et sûreté biologique au LRVZ financé conjointement par le *US Department of State's Biosecurity Engagement Program* (BEP) et AfBSA dans le cadre de renforcement de la biosécurité et la sûreté biologique en Afrique subsaharienne avec un montant total de 10'000 US\$ exécuté du 1^{er} avril au 31 juillet 2013.

Participations aux conférences et ateliers :

Epidémiologie et santé publique :

- Participation à la 5ème conférence scientifique du Réseau Africain d'Epidémiologie de Terrain « African Field Epidemiology Network AFENET » tenue du 17 au 22 novembre 2013 à Addis Abeba (Ethiopie) ;
- Participation à l'atelier régional de formation en Epidémiologie-surveillance de la Peste des Petits Ruminants (PPR) et de la Péripneumonie Contagieuse Bovine (PPCB) tenu du 11 au 15 juillet 2011 à Lusaka (Zambie) ;
- Participation à l'atelier de formation régional sur l'épidémiologie de l'influenza aviaire et sur les techniques de prélèvement des oiseaux sauvages tenu du 12 au 23 mai 2006 à Ouagadougou (Burkina Faso) ;
- Participations aux 1ère, 2ème et 5ème réunions annuelles de coordination du Réseau Régional d'Afrique de l'Ouest et du Centre des laboratoires nationaux vétérinaires du diagnostic de l'influenza Aviaire Hautement Pathogène (IAHP) et les autres maladies transfrontalières (RESOLAB) tenues en décembre de chaque année successivement en 2007, en 2008 et en 2011 à Bamako (Mali) ;

Santé Unique « *One Health* » :

- Participation à l'atelier de formation intitulé *Summer School "One Health"* organisé par le consortium Afrique One au CSRS tenu du 27 août au 3 septembre 2014 à Abidjan en Côte d'Ivoire ;

Biosécurité et sûreté biologique:

- Participation à la 4^{ème} conférence scientifique de AfBSA tenu du 23 au 25 mars 2015 à Casablanca (Maroc) ;
- Participation à la 3^{ème} conférence scientifique et au cours de formation de pré-conférence de AfBSA tenue du 24 au 27 juin 2012 à Johannesburg (Afrique du Sud) ;
- Participation à la 2^{ème} conférence scientifique et au cours de formation de pré-conférence de AfBSA tenue du 07 au 11 mars 2011 à Accra (Ghana) ;

- Participation à la 5^{ème} conférence scientifique de l'Association de Biosécurité de l'Asie-Pacifique « *Asia-Pacific Biosafety Association* » tenue du 25 au 28 mai 2010 à Seoul (Corée du Sud)
- Participation à la 1^{ère} conférence scientifique et au cours de formation de pré-conférence de AfBSA tenue du 08 au 12 mars 2010 à Nairobi (Kenya) ;
- Participation au cours de formation en biosécurité intitulé « *Controlling Laboratory Biorisks training course* » tenu du 21 au 25 septembre 2009 à Albuquerque, New Mexico (Etats Unis) ;
- Participation à l'atelier de formation des formateurs en Afrique intitulé « *Trainer of Trainers course in Biosafety and Biosecurity in Africa : Working Safely and Securely within BSL-2 laboratories* » tenu du 09 au 13 mars 2009 à Nairobi (Kenya).

Langues :

- **Français** : langue de travail quotidien (lu, écrit et parlé couramment) ;
- **Arabe** : langue de formation de base et du secondaire (lu, écrit et parlé couramment) ;
- **Anglais** : langue de formation postuniversitaire (lu, écrit et parlé couramment).

Informatique :

- Systèmes d'exploitation : Windows et MAC
- Microsoft office (Access, Excel, PowerPoint, Word, etc.)
- Logicielles de travail : STATA, EPI Info, R, ARC GIS

Centres d'intérêts :

- Voyage et lecture
- Football
- Musiques et cinéma