



Welcome to Africa One Health University Network (AFROHUN)

September, 2020



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

AFROHUN
Advancing One Health



Table of Contents



Table of Contents

Our Story 1

Our Work 2



A Snapshot of AFROHUN Impact in Numbers over the years . 3

The Future 5



The change triggers 6

Notre histoire: 7



Notre Travail: 8

Un aperçu de l'impact d'AFROHUN en chiffres au fil des ans . 9



L'Avenir 11

Le changement déclenche 12



“ The focus was initially on disaster preparedness and response, but later there was need to address One Health Workforce (OHW) strengthening in Africa...” ”

You have always known us as **One Health Central and Eastern Africa (OHCEA)**. Our mandate has expanded. Our name has changed. We are now **Africa One Health University Network (AFROHUN)**.

Our Story

As One Health Central and Eastern Africa (OHCEA), we have our roots in the Leadership Initiative of Public Health in East Africa (LIPHEA) and the Health Alliance, which were spearheaded by Makerere University School of Public Health (MakSPH) in Uganda, in collaboration with Muhimbili University of Health and Allied Sciences (MUHAS), School of Public Health in Tanzania since 2005; all established with support from USAID.

Inspired by the evolution of the One Health concept and philosophy, LIPHEA invited schools of veterinary medicine in the region to join hands in the formation of OHCEA, which was inaugurated on 17th October 2010. It all started with seven schools of public health and seven faculties of veterinary medicine in DRC, Ethiopia, Kenya, Rwanda, Tanzania and Uganda.

The focus was initially on disaster preparedness and response, but later there was need to address One Health Workforce (OHW) strengthening in Africa, which was addressed under the umbrella of the USAID Emerging Pandemic Threats (EPT) program.

The initial geographic focus was East and Central Africa but the network expanded to embrace west African universities in Senegal and Côte D'Ivoire, and is still growing.

Our Work

Africa One Health University Network (AFROHUN) is an international network of public health, veterinary medicine, pathobiology, environmental sciences, medicine and global health institutions of higher education. AFROHUN is located in 18 universities in 9 countries in Africa. The Universities are: Université des Montagnes, The University of Ngaoundéré and University of Buea (Cameroon), University of Lubumbashi and University of Kinshasa (DRC), Jimma University, Addis Ababa University and Mekelle University (Ethiopia), Moi University and University of Nairobi (Kenya), Université Cheikh Anta Diop (Senegal), Muhimbili University of Health and Allied Sciences and Sokoine University of Agriculture (Tanzania), University of Rwanda and University of Global Health Equity (Rwanda), Makerere University and Mbarara University of Science and Technology (Uganda), University Félix HOUPHOUËT BOIGNY {UFHB} (Côte D'Ivoire).

The network is working to transform the training environment and approaches in universities, in a bid to develop a workforce without disciplinary barriers. Enabling students to understand and appreciate the contribution of disciplines outside their own; in predicting, detecting and responding to the kind of complex health challenges we are witnessing today. This is the next generation workforce that we need in

the face of increasing outbreaks of epidemics, pandemics and complex health challenges.

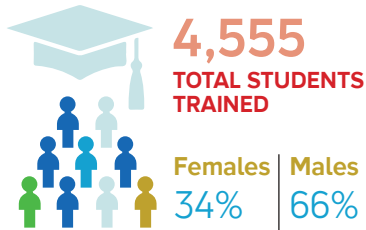
To achieve this transformation, we are reviewing curricula, designing new and exciting experiential learning multidisciplinary training programs, re-tooling teachers and trainers, educating communities on existence and transmission of zoonotic and infectious diseases, while engaging national and sub-national governments to integrate One Health into national policy and strategic planning.



Students work with community members to identify key OH issues- gender inclusion is of utmost importance in these processes

A Snapshot of AFROHUN Impact in Numbers over the years

1 Students trained (up to today) and areas of training (e.g. OH Leadership, etc.)

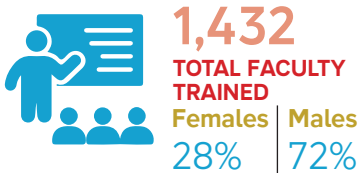


TRAINING AREAS

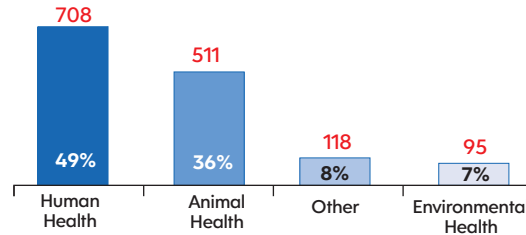
- Global Health Security
- Gender and Infectious Diseases
- One Health concepts & practices
- Risk Analysis
- Infectious Disease Management
- Zoonotic Disease Control
- Communicable Diseases
- ID & AMR prevention & control
- Qualitative Methods
- Wildlife epidemiology
- Multidisciplinary Emerging Pandemic Surveillance

2 Faculty Trained

FACULTY TRAINED



FACULTY TRAINED BY DISCIPLINE



AREAS OF TRAINING

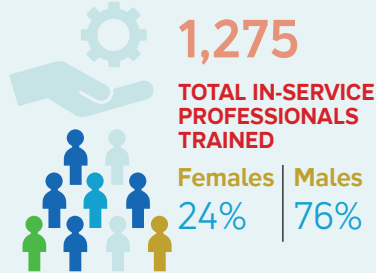


4,555
TOTAL
STUDENTS
TRAINED

1,432
TOTAL
FACULTY
TRAINED

3 In-service trained (numbers and categories and areas of training)

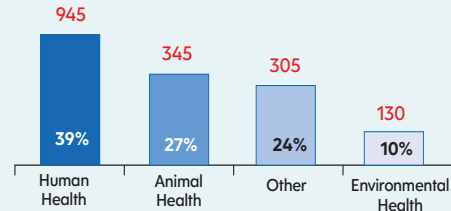
IN-SERVICE PROFESSIONALS



IN-SERVICE PROFESSIONALS

One Health Leadership
Anti-Microbial Resistance
 Risk Analysis
 Infectious Diseases Management
 OH Concepts and Practices
 Biosecurity, Biosafety, and Risk Management

IN-SERVICE PROFESSIONALS TRAINED BY DISCIPLINE



4 NEW ONE HEALTH COURSES AND PROGRAMS

University of Kinshasa & University of Lubumbashi - DRC

1	AMR and Infection Prevention and Control Course	1,028 Students and 30 Faculties
2	Territory Administrator Outbreak Prevention and Response Training Program	146 students
3	Masters' degree program in Applied Epidemiology	3 students
4	Masters' degree program in Wildlife Veterinary Medicine and Ecotourism	1) 3 students

University of Nairobi Faculty of Veterinary Medicine - Kenya

1	Graduate Certificate Program in Global Health	Program being Finalized
---	---	--------------------------------

EISMV - Senegal

1	Master of Wildlife Management and Health Surveillance Program	10 students
---	---	--------------------

Makerere University - Uganda

1	Master of Veterinary Preventive Medicine	12 , first cohort funded by AFROHUN, but program has since admitted over 80 students
2	OH residency	3 students

Developed 16 One Health Modules

1) Collaboration and Partnership	7) One Health Outbreak Investigation	12) OH Principles and Concepts
2) One Health Management	8) One Health Systems Thinking	13) Infectious Disease Management
3) Culture and Ethics	9) Risk Analysis	14) Gender and One Health
4) Behaviour Change	10) Policy and Advocacy	15) Epidemiology
5) Communication	11) One Health Research	16) Ecosystem Health
6) Leadership		



Participants share their work during a One Health Module Integration training in Ethiopia

The Future

“ In 2019, network leaders resolved to expand the network’s mandate from a regional to a continental agenda to ensure inclusivity. ”

The network leadership (Board and Summit) acknowledges the increasing demand for the network to promote One Health Workforce development services in member countries and on the continent. In 2019, network leaders resolved to expand the network’s mandate from a regional to a continental agenda to ensure inclusivity. Furthermore, it notes that this expansion would enable the network contribute to the broader vision of securing, protecting and promoting the health of the continent holistically. The network leaders also noted the increasing interest by funding agencies and potential partners to support university networks, including in parts of the continent from where the network is not currently operating.

Responding to this continental shift, the network Board

and Leadership Summit overwhelmingly agreed to change the name of the network from *One Health Central and Eastern Africa (OHCEA)* to *Africa One Health University Network (AFROHUN)*.

The work we have done, over the years, has positioned us as a convening platform for institutions of higher education interested in using the One Health approach in building the next generation practitioner. AFROHUN is now taking on a bigger and expanded mandate to cover the entire continent, reflecting the name.

We are now consolidating our achievements into few, high impact programs that we can deliver at national regional and global levels through the **AFROHUN One Health Workforce Academy**.

*...the network Board and Leadership Summit overwhelmingly agreed to change the name of the network from *One Health Central and Eastern Africa (OHCEA)* to *Africa One Health University Network (AFROHUN)*.*

The change triggers

1) Growing need to expand to other parts of the continent:

There is increasing demand for the network to promote One Health Workforce development services in member countries and on the continent. This would enable the network contribute to the broader vision of securing, protecting and promoting the health of the continent holistically. There is also increasing interest by funding agencies and potential partners to support university networks, including in parts of the continent AFROHUN is not operating in, currently.

2) Need to expand the network's scope of engagement:

Focusing on multi-level engagement for building One Health workforce and capacity. This is at national level, sub-national level and the community. We are also expanding beyond the traditional One Health disciplines and institutions of public health and veterinary medicine. We

are bringing on board agriculture, forestry, wildlife, veterinary and public health paraprofessionals, and allied health professionals, business, anthropology and technical and vocational training institutions.

3) Connecting with the outside world:

Network operations in the last 10 years have been largely in the university. However, the network is at a point of growth where we have started looking at our role in influencing society beyond the university. We have become more proactive in identifying changing needs, and working with others to design adaptive programs. Health challenges are becoming more complex, therefore, needing more comprehensive contextualized strategies and interventions. The One Health landscape is expanding and more key players coming on board, many of whom are engaged in work that complements what we do. There is need to work together to synergize efforts and processes,

and learn from each other. We are starting to engage a number of other players including; policy makers, private sector, businesses, civil society, and communities. Having strengthened understanding of and capacity for One Health within the network membership, we are moving to influence agenda beyond the university.

4) Affirming our Niche:

The past ten years have allowed the network to build proof of concept in One Health education and training. It is now timely for the network to consolidate its key achievements into high impact activities, especially with a clear focus contributing to change. The AFROHUN One Health Workforce Academy offers such opportunities where structured programs and trainings will be incubated, piloted and rolled out to users. This is also, an opportunity for Universities to provide leadership in *“One Health Workforce Development”*.

BIENVENU AU RESEAU UNIVRSITAIRE AFRICAIN D'UNE SANTE (AFROHUN)



Vous nous connaissiez jadis comme **One Health Central and Eastern Africa (OHCEA)**¹. Nous avons élargi notre mandat. Par conséquent, notre acronyme a changé. C'est maintenant **Africa One Health University Network (AFROHUN)**.²

Notre histoire:

En tant qu'One Health Central and Eastern Africa (OHCEA), nos racines sont ancrées dans l'Initiative de Leadership de la Santé Publique en Afrique de l'Est (LIPEA) et l'Alliance de la Santé, deux projets qui étaient gérés depuis 2005 par l'École de la Santé Publique de l'Université de Makerere (MakSPH) en Ouganda, en collaboration avec l'Université de la Santé et des Sciences Connexes de Muhimbili (MUHAS) et l'École de la Santé Publique en Tanzanie ; deux projets qui étaient établis avec le soutien financier de l'USAID.

Inspiré par l'évolution du concept et de la philosophie d'Une Santé (*One Health*), la LIPHEA a invité les écoles de médecine vétérinaire de la région à s'associer à la formation de l'OHCEA, qui a été inaugurée le 17 octobre 2010. Tout a commencé avec sept écoles de santé publique et sept facultés de médecine vétérinaire en RDC, en Ethiopie, au Kenya, au Rwanda, en Tanzanie et en Ouganda.

L'accent était initialement mis sur la préparation et la réponse aux catastrophes, mais par la suite, il s'est avéré nécessaire de s'attaquer au renforcement de la Main-d'œuvre d'Une Santé en Afrique (OHWA), qui a été abordé dans le cadre du programme USAID de la Lutte Contre les Risques de Pandémie (EPT).

L'axe géographique initiale était l'Afrique Orientale et Centrale, mais le réseau s'est élargi pour englober les universités ouest-africaines au Sénégal et en Côte d'Ivoire, et il continue de croître.

1 Organisation d'Afrique Centrale et Orientale d'Une Seule Santé (OHCEA).

2 Réseau Universitaire Africain d'Une Seule Santé. (AFROHUN)

Notre Travail:

Africa One Health University Network (AFROHUN) est un réseau international d'établissements d'enseignement supérieur de santé publique, de médecine vétérinaire, de pathobiologie, de sciences de l'environnement, de médecine et de santé. Les universités sont: l'Université des Montagnes, l'Université de Ngaoundéré et l'Université de Buea (Cameroun), l'Université de Lubumbashi et l'Université de Kinshasa (RDC), l'Université Jimma, l'Université d'Addis-Abeba et l'Université de Mekelle (Ethiopie), l'Université Moi et l'Université de Nairobi (Kenya), Université Cheikh Anta Diop (Sénégal), Université Muhimbili de la Santé et des Sciences Connexes et l'Université d'Agriculture de Sokoine (Tanzanie), Université du Rwanda et Université de l'Equité Mondiale de la Santé (Rwanda), Université de Makerere et Université de Mbarara de la Science et de la Technologie (Ouganda), Université Félix HOUPHOET BOIGNY {UFHB} (Côte d'Ivoire).

Le réseau s'emploie à transformer l'environnement et les approches de la formation dans les universités, dans le but de développer une main-d'œuvre sans barrières disciplinaires, permettre aux étudiants de comprendre et d'apprécier la contribution de disciplines extérieures à la leur; en prévoyant, en détectant et en répondant au type de problèmes de santé complexes auxquels nous sommes confrontés aujourd'hui. Il s'agit de la prochaine génération de main-d'œuvre dont nous

avons besoin face à l'augmentation des flambées d'épidémies, de pandémies et de problèmes de santé complexes.

Pour réaliser cette transformation, nous révisons les programmes, concevons de nouveaux programmes de formation multidisciplinaires d'apprentissage expérientiel passionnants, ré-outillons les enseignants et les formateurs, éduquons les communautés sur l'existence et la transmission des maladies zoonotiques et infectieuses, tout en engageant les gouvernements nationaux et infranationaux à intégrer l'approche *One Health* dans la politique nationale et la planification stratégique.



'Les étudiants travaillent avec les membres de la communauté pour identifier les principaux problèmes de santé : l'inclusion du genre est de la plus haute importance dans ce processus.'

Un aperçu de l'impact d'AFROHUN en chiffres au fil des ans

1 Étudiants formés et domaines de formation



4,555

Total d' Étudiants formés et domaines

Femmes 34% | Hommes 66%

DOMAINE DE FORMATION

- Sécurité de la santé mondiale
- Genre et maladies infectieuses
- Concepts et pratiques de *One Health*
- Analyse des risques
- Gestion de maladies infectieuses
- Contrôle des maladies zoonotiques
- Maladies transmissibles
- Prévention and Contrôle des MI & AMR
- Méthodes Qualitatives
- Épidémiologie de la faune
- Surveillance Multidisciplinaire des Pandémies émergente

2 Membres du Personnel Universitaire formés

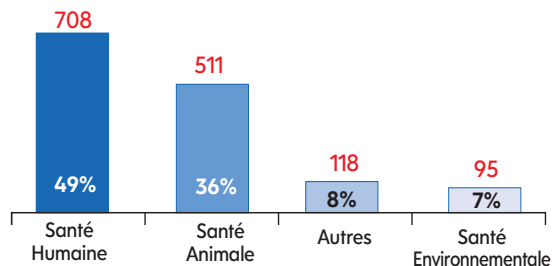
CADRES FORMÉS PAR DISCIPLINE



1,432 Total du personnel formés

Femmes 28% | Hommes 72%

CADRES FORMÉS PAR DISCIPLINE



DOMAINES DE FORMATION CONTINUE

Biosécurité, Biosécurité et Gestion des Risques
Résistance aux Antimicrobiens

Apprentissage électronique et Conception Pédagogique

Gestion des Maladies Infectieuses

Concepts et Pratiques d'Une Seule Santé

Genre et Maladies Infectieuses Analyse des Risques Approbation des Protocoles Éthiques
Leadership d'Une Seule Santé Suivi et Evaluation Contrôle des Maladies Zoonotiques

3 Formation continue - nombres, catégories et domaines de formation

DES PROFESSIONNELS FORMÉS



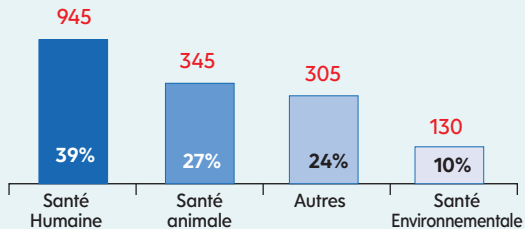
1,275 TOTAL DES PROFESSIONNELS FORMÉS

Femmes 24% | Hommes 76%

DOMAINES DE FORMATION CONTINUE

Leadership d'une Seule Santé
 Résistance aux Antimicrobiens
Analyse des Risques
 Gestion des Maladies Infectieuses
 Concepts et Pratiques d'Une Seule Santé
 Biosécurité, Bio sûreté, et Gestion des Risques

FORMATION CONTINUE DES PROFESSIONNELS PAR DISCIPLINE



4 NOUVEAUX PROGRAMMES ET COURS DE ONE HEALTH

Université de Kinshasa et Université de Lubumbashi - RDC

1	Module d'AMR et Prévention d'Infection et Contrôle	1,028 Etudiants et 30 professeurs
2	Programme de formation pour Administrateur du Territoire Prévention d'Eruption et Réaction	146 étudiants
3	Programme de Masters dans l'Épidémiologie appliquée	3 étudiants
4	Programme de Master' de Médecine, de la Faune, Médecine Vétérinaire and l'Ecotourisme	3 étudiants

Université de Nairobi Faculté de Médecine Vétérinaire - Kenya

1	Certificat aux Licencies dans la Sante Mondiale	Programme au point d'être finalisé
---	---	------------------------------------

EISMV - Sénégal

1	Master dans la Gestion de la Faune et la Surveillance de la Santé	10 étudiants
---	---	--------------

Université de Makerere - Ouganda

1	Master de Médecine Vétérinaire Préventive	
2	Résidence OH	3 résidents

16 Modules One Health Développés

1) Collaboration et Partenariat	7) Enquête d'Eruption One Health	12) Principes et Concepts OH
2) Gestion One Health	8) Réflexion Systémique One Health	13) Gestion des Maladies Infectieuses
3) Culture et Ethiques	9) Analyse des Risques	14) Genre et One Health
4) Changement de Comportement	10) Politique et Plaidoyer	15) Épidémiologie
5) Communication	11) Recherche d'approche One Health	16) Santé d'Ecosystème
6) Leadership		



Les participants partagent leur travail lors d'une formation sur l'intégration du module 'Une santé en Éthiopie'.

“ En 2019, les dirigeants du réseau ont décidé d'élargir le mandat du réseau partant d'un agenda régional à un agenda continental afin d'assurer l'inclusivité. ”

L'Avenir

La direction du réseau (Conseil d'Administration et Sommet) reconnaît la demande croissante du réseau pour promouvoir les services de développement de Main-d'œuvre One Health dans les pays membres et sur le continent. En 2019, les dirigeants du réseau ont décidé d'élargir le mandat du réseau partant d'un agenda régional à un agenda continental afin d'assurer l'inclusivité. En outre, il note que cette expansion permettrait au réseau de contribuer à la vision plus large de sécurisation, de protection et de promotion de la santé du continent de manière holistique. Les dirigeants du réseau ont également noté l'intérêt croissant des agences de financement et des

partenaires potentiels pour soutenir les réseaux universitaires, y compris dans certaines parties du continent où le réseau n'est pas actuellement opérationnel.

En réponse à ce changement continental, le Conseil d'Administration du réseau et le Sommet du leadership ont décidé à une écrasante majorité de changer le nom du réseau de One Health Central and Eastern Africa (OHCEA) à Africa One Health University Network (AFROHUN).

Le travail que nous avons accompli, au fil des ans, nous a positionnés comme une plate-forme de rassemblement pour les établissements

d'enseignement supérieur intéressés à utiliser l'approche d'Une Santé (*One Health*) pour former la prochaine génération de praticiens. AFROHUN assume maintenant un mandat plus diverse et élargi pour couvrir l'ensemble du continent, reflétant son nom. Nous sommes en train de consolider nos réalisations en quelques programmes à grand impact que nous pouvons offrir au niveau national, régional et international par **l'intermédiaire de l'AFROHUN One**

Le changement déclenche

1) Un Besoin croissant de s'étendre à d'autres parties du continent:

Il y a une demande croissante pour le réseau de promouvoir les services de développement de Main d'œuvre One Health dans les pays membres et sur le continent. Cela permettrait au réseau de contribuer à la vision plus large de la sécurisation, de la protection et de la promotion de la santé du continent de manière holistique. Les agences de financement et les partenaires potentiels manifestent également un intérêt croissant pour soutenir les réseaux universitaires, y compris dans certaines parties du continent où AFROHUN n'est pas opérationnel actuellement.

2) Un Besoin d'élargir la portée de l'engagement du réseau:

Mettre l'accent sur l'engagement à plusieurs niveaux pour renforcer les effectifs et les capacités One Health. C'est au niveau national, infranational et au niveau communautaire. Nous nous étendons également au-delà des disciplines traditionnelles One Health et des institutions de santé publique et de médecine vétérinaire. Nous intégrons des

para-professionnels de l'agriculture, de la sylviculture, de la faune, du domaine vétérinaire et de la santé publique, ainsi que des professionnels de la santé humaine, des établissements commerciaux, de l'anthropologie et de formation technique et professionnelle.

3) Se connecter avec le monde extérieur:

Les opérations de réseau au cours des 10 dernières années ont été en grande partie à l'université. Cependant, le réseau est à un point de croissance où nous avons commencé à examiner notre rôle afin d'influencer la société au-delà de l'université. Nous sommes devenus plus proactifs dans l'identification des besoins changeants et nous travaillons avec d'autres pour concevoir des programmes adaptatifs. Les problèmes de santé deviennent donc plus complexes et nécessitent des stratégies et des interventions contextualisées plus complètes. Le paysage One Health est en pleine expansion et de plus en plus d'acteurs clés se joignent à nous, dont beaucoup sont engagés dans un

travail complémentaire à ce que nous faisons. Il est nécessaire de travailler ensemble pour mettre en synergie les efforts et les processus, tout en apprenant les uns des autres. Nous commençons à engager un certain nombre d'autres acteurs, notamment; les décideurs politiques, le secteur privé, les entreprises, la société civile et les communautés. Ayant renforcé la compréhension et la capacité de *One Health* parmi les membres du réseau, nous nous orientons vers un agenda d'influence et des programmes au-delà de l'université.

4) Affirmer notre niche:

Les dix dernières années ont permis au réseau de construire une preuve de concept dans l'éducation et la formation One Health. Il est maintenant temps pour le réseau de consolider ses principales réalisations en activités à fort impact, en particulier en mettant clairement l'accent sur la contribution au changement. L'Académie AFROHUN One Health Workforce offre de telles opportunités où des programmes structurés et des formations seront incubés, testés et déployés auprès des utilisateurs. C'est aussi une occasion pour les universités de jouer un rôle de chef de file dans le domaine de «*Développement d'Une Main-d'œuvre de Santé*».



Contact details

16A Elizabeth Avenue, Kololo Uganda

PO Box 35270 Kampala

Tel: +256 392 001 642

Email: secretariat@afrohun.org

Website: www.afrohun.org

 [@AFROHUN_](https://twitter.com/AFROHUN)



This Publication is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The contents are the responsibility of One Health Workforce implementing partners (OHCEA) and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.