

Awa Ba, épouse Diop
301 Résidence Axa
Hann-Maristes Dakar, Sénégal
@ : awa.badiop@gmail.com / awa.ba@uadb.edu.sn
☎ : +221 77 752 14 07

CURRICULUM VITEA

Physiologiste, Neurophysiologiste

EXPÉRIENCES ACADÉMIQUES ET PROFESSIONNELLES

- **De Mars 2021 à aujourd'hui** : Enseignant-chercheur, à l'Université Alioune Diop Bambey (UADB), Sénégal
Enseignement de la physiologie humaine (cours magistraux et travaux dirigés) et recherche scientifique sur les maladies cardiovasculaires au département de médecine de l'unité de formation et de recherche en santé communautaire et développement durable.
- **Janvier 2015 à Février 2021** : Assistant temporaire d'enseignement et de recherche à l'UADB
Enseignement de cours magistraux (Physiologie / Epidémiologie) et de travaux dirigés.
Encadrement d'étudiants en master.
- **Décembre 2012 à juin 2014** : Allround analyste en histo-pathologie à l'hôpital Sint Antonius à Utrecht Pays-Bas
Traitement et conservation des prélèvements histologiques et des biopsies selon les protocoles.
Préparations et colorations standards et spécifiques de coupes microscopiques. Elaboration des SOP (standard operating procedure)
- **Février 2008 à juillet 2011** : Analyste en histo-pathologie à Hôpital Sint Antonius à Utrecht Pays-Bas
Traitement et conservation des prélèvements histologiques et des biopsies selon les protocoles. Préparations et colorations standards et spécifiques de coupes microscopiques.

TITRES ET FONCTIONS

- Maître de conférences assimilés des universités, physiologiste depuis 2021 à l'Université de Bambey
- Responsable de formation de biologie, pharmacie et explorations au département de médecine de l'Université de Bambey

ETUDES ET DIPLÔMES

- **Mars 2015 à Août 2019** : doctorante à l'Unité Mixte Internationale (UMI) 3189 CNRS- UCAD et de l'École Doctorale Science de la Santé Et de la Vie (EDSEV) à la faculté de médecine, de pharmacie et d'odontostomatologie de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (FMPOS-UCAD)
Recherche scientifique sur la physiopathologie de l'hypertension artérielle et de l'accident vasculaire cérébral en milieu rural sénégalaise : Cas du Ferlo
- **Août 2019** : PhD en Neurophysiologie, Anthropologie Biologie, option Neurophysiologie à la faculté de médecine, de pharmacie et d'odontologie, Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Mention Très honorable avec félicitation du Jury
- **Janvier 2016 à Août 2018** : étudiante en Master de physiologie humaine au service de physiologie et d'explorations fonctionnelles de la FMPOS-UCAD

Sujet de mémoire : étude comparative des paramètres biologiques (lipidémie et glycémie) entre les hypertendus et les non hypertendus : impact sur la physiopathologie des AVC

- **Août 2018 :** Master en Physiologie humaine, à la faculté de médecine, de pharmacie et d'odontologie, Université Cheikh Anta Diop de Dakar
Mention très bien
- **Septembre 2011 à Juin 2012 :** Etudiante en master 2 de recherche en neuro-épidémiologie et parasitologie tropicales, à l'Institut d'Epidémiologie et de Neurologie Tropicale (IENT), Unité Mixte de Recherche l'INSERM, UMR 1094, université de Limoges (France).
Elaboration d'un protocole de recherche en épidémiologie. Rédaction d'une revue systématique de littérature sur l'épilepsie en Afrique Sub-Saharienne, intitulé : Epidémiologie, étiologie et aspects thérapeutiques de l'épilepsie en Afrique Sub-Saharienne.
- **Juin 2012 :** Master science de la vie et de la santé spécialité neuro-épidémiologie et parasitologie tropicales, IENT, INSERM, UMR 1094, université de Limoges (France)
Mention assez bien
- **Janvier 2000 à juin 2007 :** Etude pharmaceutique à la Faculté de Médecine, Pharmacie et d'Odontostomatologie de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar-Sénégal.
Aout 2005 à Mars 2007 Etude de recherche au service de neurologie du centre hospitalier universitaire de Fann-Dakar en vue d'une présentation de thèse de fin d'étude.
Titre de la thèse : Accessibilité aux soins hospitaliers des patients atteint d'un accident vasculaire cérébral : A propos de 100 cas vus en neurologie au centre hospitalier de Fann-Dakar. (Sénégal)
- **Juillet 1999 :** Baccalauréat série scientifique S2 au Lycée Blaise Diagne à Dakar-Sénégal

DÉVELOPPEMENT PERSONNEL / FORMATIONS

- **Formation intensive en biostatistique avec initiation au logiciel statistique R.** Organisé par le centre d'excellence AGIR environnement et santé à la faculté de médecine de l'UCAD (Dakar, Sénégal).
- **Certificat Classique et Avancé** de MOOC, (massive open online course) **en gestion de projet** à l'Ecole Centrale de Lille (France). Enseignant : Rémi Bachelet – docteur en sciences de gestion, directeur adjoint du Master recherche Modélisation et Management des Organisations à l'Ecole Centrale de Lille.
- **Cours de conversation en anglais** niveau intermédiaire (B2) au Volksuniversiteit de Utrecht (Hollande)
- **Cours intensif de néerlandais** comme deuxième langue (NT2) avec obtention du niveau B2 européen (Hollande).

SOCIETES SAVANTES

- Membre de la Société Africaine de Physiologie et de Physiopathologie (SA2P)
- Membre de la Société française de Physiologie (SP)
- Membre du International Stroke Genetics Consortium (ISGC)

DISTINCTION

Paul Dudley White International Scholar Award 2023 from the American Heart Association

PROJETS DE RECHERCHE

- Porteur du projet Épidémiologie Génétique et Modélisation de l'Hypertension Artérielle en Afrique Subsaharienne (Etude EGMH2A) financé par le Centre d'Excellence Africain (CEA-AGIR) "AGIR pour la santé et l'environnement" (2021)
- Co-porteur de projet Impact de l'Hibiscus Sabdariffa et de l'Activité Physique Régulière sur le Risque Cardiovasculaire des Patient Diabétiques de Type 2 (Étude BisSAP_Diab) financé par le Centre d'Excellence Africain (CEA-AGIR) "AGIR pour la santé et l'environnement" (2021)

AUTRES COMPETENCES

Langues	parlée	écrite
Français :	native	native
Néerlandais :	fluent	fluent
Anglais :	fluent	fluent
Wolof :	native	aucun
Pulaar :	fluent	aucun

Informatique

Windows vista, MsOffice (Word, Excel, Access, Power Point)

QUELQUES PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

2014

P1 Awa Ba-Diop; Benoît Marin; Michel Druet-Cabanac; Edgard B Ngoungou; Charles R Newton; Pierre-Marie Preux

Epidemiology, causes, and treatment of epilepsy in sub-Saharan Africa. The Lancet Neurology, 2014, 13 (10); 1029-1044

2016

P2 Diaw M ; Seck A ; Attieh R ; Sow AK ; Ouedraogo V; Toure M; Diagne AH; Tiendrebeogo AJF; Sar FB; Mbengue A; **Ba-Diop A**; Ba F; Ba A ; Samb A And Belue R. Evaluation of Vascular and Metabolic Complications in Obese Sub-Saharan African Subjects: Effect of Fat Mass. J Glob Diabetes Clin Metab; 2016, 1(2); 009

2017

P3 Ndiaye AA, Tall AB, Ngom-Gueye NF, Ka O, Thiam B, Mbodj AB, Diop CT, **Ba-Diop A**, Gueye L, Tal-Dia A. Potentially Avoidable Hospitalizations at Grand Yoff General Hospital, Senegal Global Journal of Health Science; 2017, 9(10);137-144

P4 Ndiaye AA, Bakhom M, Tall AB, Ngom-Gueye NF, Seck SM, Gueye B, **Ba-Diop A**, Gaye A, Sow PG, Gueye L, Tal-Dia A Assessment of potentially preventable hospitalizations in the regional hospital of Saint-Louis, Senegal. Pan African Medical Journal; 2017; 27- 125

2018

P5 Ba-Diop A, Diaw M, Belue R, Ndiaye AA, Sow AK, Seck-Diop A, Diagne-Houndjo S, Touré M, Ngom-Gueye NF, Ka O, Ndiaye PI, Ndiaye P, Sar FB, Duboz P, Ba A, Samb A, Boetsch G, Guèye L. Chronological Sedentary Growth is Associated with Arterial Hypertension but not with High Glycaemia in Sub-Saharan African Rural Area. J Glob Diabetes Clin Metab; 2018, 3(1); 024

P6 Maimouna Touré, Hadjaratou Hawa Kâne, Demba Dièdhiou, Mbaye Sène, Abdou Khadir Sow, Aïssatou Seck, Salimata Diagne Houndjo, **Awa Ba-Diop**, Mor Diaw, Fatou Bintou Sar, Arame Mbengue, Lamine Gueye, Abdoulaye Samb and Abdoulaye Ba. The Involvement of Global and Abdominal Adiposity on Cardiovascular Constants and Arterial Status During Systemic Scleroderma In Senegalese Black Women J Glob Diabetes Clin Metab; 2018; 3(1)-025

P7 Diaw M, Sow AK, Coly MS, Diedhiou D, Sow D, Diaw NA, Seck A, Diagne SH, Toure M, Sene M, Ba F, Gueye F, Ndour EM, **Diop AB**, Mbengue A, Sar FB, Kane MO, Mbaye MN, Lopez P, Sarr M, Ba A, Gueye L & Samb A. Physiopathological aspects of vascular dysfunction in type 2 diabetics. *Dakar Med*; 2018; 63(3)

2019

P8 Houndjo Salimata Diagne, Ouattara Rokia, Mbengue Arame, Ouedraogo Valentin, Seck Aissatou, Sow Abdou khadre, Diaw Mor, Toure Maimouna, Coly Mame Saloum, **Ba Awa**, Sar Fatou Bintou, Ba Abdoulaye and Samb Abdoulaye. Spirometric Abnormalities Met among Senegalese Workers Exposed to Chlorine Gas. *Journal of Pharmacy and pharmacology*; 2019; 7; 584-592

2020

P9 Houndjo DS, Loubano-Voumbi G, Gnahore Eric, Camara Abdou Aziz, Diop Doudou, Sarr Abdou, Diaw Mor, Sow Abdou K, Seck Aissatou, Toure Maimouna, Coly Mame Saloum, **BA Awa**, Gaye Magaye, Mbengue Arame, BA Abdoulaye, Sar Fatou Bintou, Samb Abdoulaye. Assessment of Voacanga africana effect on cognition and motor ability in a mouse model of Parkinson's disease. *Natl J Physiol Pharm. Pharmacol*, 2020; 10(09); 782-787

2021

P10 Maïmouna Touré, Cheikh A. B. Mané, Mbaye Sène, Abdou K. Sow, Ibrahima Diouf, Mame S. Coly, **Awa Ba-Diop**, Mor Diaw, Salimata D. Houndjo, Arame Mbengue, Fatou Bintou Sar, Modou O. Kane, Mamadou Sarr, Abdoulaye Ba, Lamine Gueye, Abdoulaye Samb. Profile of Bone Mass and Its Determining Factors in Type 2 Diabetes: Case-Control Study. *Journal of Diabetes Mellitus*, 2021; 11; 143-158

P11 Ndiaye A., **Ba-Diop A.**, Diop M., Tall A., Ka O., Sylla F., Ngom, N., Diop, A., Gueye, L. and Dia, A. Determinants of the Use of Health Care and Therapeutic Routes of Populations in Rural Senegalese Areas, 2016. *Open Journal of Preventive Medicine*, 2021;11; 439-448

P12 Ibrahima Diouf, Mbaye Sene, Madieye Sene, **Awa Ba**, Absatou Ndeye Diaw, Modou Oumy Kane, Mamadou Sarr Vasoactive effect of a sheet sample of *Oxytenanthera abyssinica* (Poaceae) on a model of coronary arteries of pigs. *Natl J Physiol Pharm Pharmacol.*, 2021; 11(10); 1191-1195

2022

P13 Ndiaye A.A., Tall A.B., **Ba A.**, Diop D., Ngom, N.F., Sow, P.G., Bop, M.C. and Dia, A.T. Case-Control Study on the Vulnerability of Women to HIV, Kaolack 2019. *Open Journal of Epidemiology*, 2022; 12, 355-366.

P14 Maïmouna Touré, Abdoulaye Samb, Mbaye Sène, Souleymane Thiam, Cheikh A. B. Mané, Abdou K. Sow, **Awa Ba-Diop**, Modou O. Kane, Mamadou Sarr, Abdoulaye Ba & Lamine Gueye. Impact of the interaction between the polymorphisms and hypermethylation of the CD36 gene on a new biomarker of type 2 diabetes mellitus: circulating soluble CD36 (sCD36) in Senegalese females *BMC Medical Genomics*, 2022; 15; 186

P15 Mbengue, M.S., Ndiaye, A.A., Tall, A.B., Seck, R., **Ba A.**, Ngom, N.F., Sy, F.N.O., Diop, A.M. and Dia, A.T. Study on the Perceptions and Social Representations of Husbands on Family Planning in the Health District of Pout/Senegal. *Advances in Reproductive Sciences*, 2022; 10 ; 59-72

P16 Coly MS, Diaw M, Diop O, Sow AK, **Ba A**, Bop A, Diagne PL, Faye SH, Toure M, Seck A, Ba A, Souare M, Sarr FB, Samb A, Mbengue A. Evaluation des troubles ventilatoires des patients guéris du covid-19 dans la région de Thiès. *Dakar Med*. 2022 ;67(1)

2023

P17 Awa Ba Diop, Mor Diaw, Ababacar Cissé, Abdou Khadir Sow, Ibrahima Diouf, Fulgence Abdou Faye, Abdoul Aziz Ndiaye, Ndèye Fatou Ngom Gueye, Papa Ibrahima Ndiaye, Ousseynou Ka, Papa Ndiaye, Abdoulaye Ba, Abdoulaye Samb and Lamine Gueye. Lipid Profile and Atherogenic Index in Hypertensives and Non-Hypertensives in a Rural Sub-Saharan Population: Case of Ferlo Senegal. *Biomed J Sci & Tech Res* 2023; 53(4)

P18 Fulgence Abdou Faye, Bachir Mansour Diallo, **Awa Ba**, Amina Dia Guèye, Abdou Khadre Mbaye, Zeinabou Marone, Adama Berthé, Papa Soulèyemane Touré, Madoky Magatte Diop, Bernard Marcel Diop, Mamadou Mourtalla Ka. Stroke (Cerebrovascular Accident): Epidemiological, Clinical and Evolving Aspects in the Internal Medicine Department of the Public Health Establishment 1 (EPS1) of Tivaouane. *Open Journal of Internal Medicine*, 2023; 13, 313-329

P19 F A Faye, **A Ba**, D Sow, N F Ngom, O NDIAYE, A D Guèye, N M BABA, O KA, M M DIOP and A MBAYE. Geriatric Morbidity and Mortality in the Cardiology Department of the General Idrissa Pouye Hospital in Grand Yoff from 1 June 2018 to 30 June 2020: A Report on 383 Cases. *Biomed J Sci & Tech Res*, 2023; 53(4); 898-905

P20 Diop M, Sattler ELP, Geoffroy A, **Diop AB**, Diop IB, Lassale C, Cene C, Asselin A, Jouven X, Gaye B. Time trends in infectious and chronic disease consultations in Dakar, Senegal: Impact of COVID-19 sanitary measures. *J Glob Health*, 2023; 13; 06007

P21 Faye Fulgence Abdou, Diallo BM, Ngom NF, **Ba A**, Guèye AD5, Mbaye AK, Marone Z, Berthé A, Touré PS, Ka O, Diop MM, Diop BM and Ka MM. Clinical and Evolutionary Epidemiological Aspects of Diabetic Ketoacidosis in the Elderly at Tivaouane Hospital: About 104 Cases. *Biomed J Sci & Tech Res* 2023; 52(4); 43987-43991

P22 Awa Ba-Diop, Elhadji Mamour Dramé, Abdou Khadir Sow, Mor Diaw, Mame Saliou Coly, Ibrahima Diouf, Maimouna Touré, Aissatou Seck Diop, Salimata Diagne Houndjo, Abdoul Aziz Ndiaye, Abdoulaye Ba, Abdoulaye Samb. Evaluation of Asymptomatic Lower Limb Obliterating Arteriopathy and Associated Cardiovascular Risk Factors in the Senegalese Population Using the Systolic Pressure Index Method. *Biomed J Sci & Tech Res | BJSTR.MS.ID.008519*, 2023, 53 (2); 44890-96

2024

P23 A. Ba-Diop, K.N. Diong, I. Diouf, F.A. Faye, M. Diaw, A.K. Sow, M.S. Coly, A. Mbengue, A. Ba, A. Samb. Effect of smoking cessation on vascular function by measurement the flow-mediated dilation: A comparative study. *International Journal of Physiology*, 2024, 12 (1),1-8

P24 Awa Ba-Diop, Khoudia Thiam, Mohamadou AK BA, Salimata Diagne Houndjo, Ibrahima Diouf, Mame Saloum Coly, Mor Diaw, Arame Mbengue, Abdoulaye Samb & Bamba Gaye. Evaluation Of Cardiovascular Risk Among Carpenter Cabinetmakers In The Dakar Region: Study Of Vascular Function And Heart Rate Variability. *International Journal of Physiology*, 2024, 12 (1), 10-, January-June 2024

Communications

C1 Awa Ba, Audrey Geoffroy, Elisabeth L Sattler, Mor Diaw, Ibrahima Bara Diop, Sidy Seck, Abdoulaye Samb, Xavier Jouven, Bamba Gaye
Abstract P633: Undiagnosed Cases of Diabetes, Dyslipidemia and Hypertension in a Sub-Saharan African Community: Prevalence and Determinants
Originally published 14 Mar 2023 *circ.147.suppl_1*. P633 *Circulation*. 2023;147: AP633

- C2 Mame Awa Sene, Ibrahima Bara Diop, Audrey Geoffroy, Awa Ba, Sidy Seck, Mor Diaw, Gabriel S Tajeu, Xavier Jouven and Bamba Gaye
Abstract P564: Prevalence of Metabolic Syndrome in a Young Sub-Saharan African Community. Originally published 14 Mar 2023 circ.147.suppl_1. P564 Circulation. 2023;147: AP564
- C3 Daouda Niassy, Ibrahima Bara Diop, Audrey Geoffroy, Awa Ba, Mor Diaw, Mame Awa Sene, Gabriel S Tajeu, Abdoulaye SAMB, Sidy Mohamed Seck, Xavier Jouven and Bamba Gaye
Abstract P351: Prevalence of Diabetes in a Sub-Saharan African Community
Originally published 14 Mar 2023 circ.147.suppl_1. P351 Circulation. 2023;147: AP351
- C4 Epidémiologie de l'hypertension artérielle en zone rurale Sénégalaise en 2017 : cas du Ferlo. Colloque internationale « Rencontres sciences sociales et santé de Fès V » : Politiques de santé, maladies chroniques et accès aux soins FEZ – Maroc 27-29 Avril 2017
- C5 Communication aux journées scientifiques conjointes des départements des UFR régionales de santé et de la FMPO: « les enjeux du vieillissement en Afrique » Rôle de l'indice athérogène dans la physiopathologie des accidents vasculaires cérébraux dans le Ferlo, Thiès Juin 2019
- C6 Communication au séminaire de restitution de l'Observatoire Hommes-Milieu Téssékéré CNRS. Déterminants génétiques dans la survenue de l'accident vasculaire dans la population Peulh du Ferlo (Widou, Novembre 2019).
- C7 Communication aux journées conjointes des départements de médecine et de biologie de la FMPOS et des UFR de santé : Dépistage de l'artériopathie oblitérante des membres inférieurs et les facteurs de risques associés dans la population rurale sénégalaise (Dakar, 11, 12, 13 novembre 2021)
- C8 Communication aux journées conjointes des départements de médecine et de biologie de la FMPOS et des UFR de santé : Évaluation des aspects héréditaires de l'accident vasculaire cérébral dans la population ouest-africaine. (Dakar, 11, 12, 13 novembre 2021)
- C9 Communication Colloque international « Ecologie, Santé et Sociétés en Afrique » de l'International Research Laboratory 3189 Environnement Santé et Société CNRS-UCAD : L'accident vasculaire cérébral dans la zone sylvo-pastorale du Ferlo : Prévalence, Perceptions et attitudes de la population rurale sénégalaise, Dakar 21, 22, 23 Février 2023
- C10 Communication a l'American Heart Association's EPI|Lifestyle Scientific Sessions Undiagnosed Cases Of Diabetes, Dyslipidemia And Hypertension In A Sub-saharan African Community: Prevalence And Determinants. Boston, MA, USA, February 28 – March 3, 2023.
- C10 Communication aux XIXes Journées Médicales, Pharmaceutiques, Odontologiques et Vétérinaires : Impact de la réadaptation sur la fonction Cardiaque chez des sujets atteints de Cardiopathies, Dakar 26-29 Avril 2023.
- C11 Communication au 5ème Congrès International de la Société Africaine de Physiologie et de Physiopathologie (SA2P) : Effet du sevrage tabagique sur la fonction vasculaire par mesure du Flow Mediated Dilatation. Dakar 22-25 Mai 2023.