

## 2010 Winner of AU-ECOWAS Women Scientists Award

Life Sciences and Earth

### Professor Salimata Thurston née Wade



Mrs. Salimata Thurston née Wade is a top-notch tenured Professor of Physiology and Human Nutrition at the Faculty of Sciences and Technology of Université Cheikh Anta Diop, Dakar (UCAD). She was Head of Department of Animal Biology of the FST, UCAD from 2004 to 2006 and currently serves as Director of the Nutrition Laboratory and is in charge of doctoral training at the Ecole Doctorale ED-SEV of UCAD. Born in Dakar, at the Médina, on 28 February 1951, Mrs. Wade completed her primary education in Dakar and continued with secondary education at the Lycée Carnot School for Young Girls later known as Lycée John F. Kennedy. She obtained her baccalauréat D with honours in 1972. She continued her education in France at the Université Paris 7 and specialized in Physiology and General Human Biology, with focus on Nutrition. In 1978, she joined INSERM's prestigious Unit 1 for Research in Nutrition of the Bichat Hospital. Mrs Wade would spend 9 years there in order to carry out research, particularly on biological signs of malnutrition and effects of interplay between malnutrition and infection. In 1986, Mrs Wade defended her Doctoral thesis on the theme "Transthyretin (Prealbumine) and Thymuline (Zn-FTS) in Protein-Energy Malnutrition" at the Université Paris 7. She was awarded High Honours by the jury. She also underwent several internships in various laboratories, such as Dunn Nutrition Laboratory of the Medical Research Council (HNR) of Cambridge, England in order to specialise in the measurement of energy expenditure in men and the use of stable isotopes in nutrition. Upon her return to Senegal in 1987, Mrs. Wade joined Dakar's Institute for Food Technology as a Researcher. In 1989, she joined the Faculty of Science and Technology of the UCAD, convinced of the primary need for highly trained human resources to address the challenge of malnutrition in Africa. As such, she set up a programme in Nutrition and Human Feeding (BSc/Masters and Doctorate) at the FST, UCAD, the first of its kind in French-speaking Africa. At present, nearly fifty BSc/Masters and a dozen Single Doctorate theses have been churned out by UCAD under her leadership. More than half of the degree holders are women. Her research work (more than 80 articles published in different journals and specialized scientific publications presented at several international scientific conventions), supervision work, as



well as the set up of a reference Nutrition laboratory in sub-Saharan Africa at the FST, UCAD equipped with heavy research equipments, have all contributed to her receiving several awards at national, regional and international levels: *World Nuclear Association's Award (2005)* ; *Distinction of Université Cheikh Anta Diop of Dakar: Inaugural Lecture marking the start of the new academic year 2008-2009 (2008)*; *First Encouragement Award of the President of the Republic of Senegal's Grand Prix for Sciences (2010)* ; *ECOWAS-African Union Award for Women in Sciences, Medical and Earth Sciences (2010)* ; *Knight*

of the Order of Merit of the Republic of Senegal (2012) ; Officer of the Ordre des Palmes Académiques Françaises (2012) ; 2013: Senegal's National Academy of Sciences and Technology (ANSTS) Award for the Best PhD Thesis in the country was presented to her student, Mrs. Anta Agne-Djigo (2013) . On a national and international level, Prof. Salimata Wade is member of several Scientific Committees/Councils. Over the years, she has been regularly called upon as expert by the International Atomic Energy Agency on the use of stable isotopes in human nutrition. She is currently a Tenured Member of Senegal's National Academy of Sciences and Technonology.

---

### **Lauréate 2010 Prix de l'Union Africaine et de la CEDEAO pour les Femmes Scientifiques**

Sciences de la vie et de la terre

### **Professeur Salimata WADE épouse THURSTON**

Madame Salimata WADE épouse THURSTON est Professeur Titulaire de Physiologie et Nutrition Humaine de Classe Exceptionnelle à la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD). Elle a été Chef du Département de Biologie Animale de la FST, UCAD de 2004 à 2006 et actuellement elle occupe le poste de Directrice du Laboratoire de Nutrition et est Responsable de formation doctorale à l'Ecole Doctorale ED-SEV de UCAD. Née à Dakar, à la Médina, le 28 février 1951, Mme WADE a passé ses études primaires à Dakar avant de poursuivre ses études secondaires à l'Ecole des Jeunes Filles du Lycée Carnot qui deviendra plus tard le Lycée John F. Kennedy. Elle y obtint le baccalauréat de la série D avec Mention en 1972. Elle poursuivra ses études en France, à l'Université Paris 7 pour une spécialisation en Physiologie et Biologie Humaine Générale mention Nutrition. En 1978, elle intègre la prestigieuse Unité 1 de Recherche en Nutrition de l'INSERM de l'Hôpital Bichat. Mme WADE y passera 9 années pour y effectuer des recherches, en particulier sur les marqueurs biologiques de la malnutrition et les effets de l'interaction malnutrition/infection. En 1986, Mme WADE soutint sa thèse de Doctorat d'Etat sur le thème "Transthyrétine (Préalbumine) et Thymuline (Zn-FTS) dans la malnutrition protéino-énergétique" à l'Université Paris 7. Elle obtint la mention "Très honorable" avec les félicitations du jury. Elle effectuera aussi de nombreux stages dans divers laboratoires en particulier au Dunn Nutrition Laboratory du Medical Research Council (HNR) de Cambridge en Angleterre pour se spécialiser aux mesures de la dépense énergétique chez l'homme et à l'utilisation des isotopes stables en nutrition. De retour au Sénégal en 1987, Mme WADE intègre l'Institut de Technologie Alimentaire de Dakar en tant que Chercheur. En 1989, elle rejoindra la Faculté des Sciences et Techniques de l'UCAD, parce qu'elle était convaincue que pour relever le défi de la malnutrition en Afrique, il fallait disposer d'abord de ressources humaines de qualité. Elle mettra ainsi en place à la FST, UCAD, une formation en Nutrition et Alimentation Humaine (DEA/Master et Doctorat), la première du genre en Afrique francophone.

Actuellement, près d'une cinquantaine de DEA/Master et une douzaine de thèses de 3<sup>ème</sup> cycle/Doctorat Unique ont été soutenues à l'UCAD sous sa direction. Plus de la moitié des diplômés sont des femmes. Ses travaux de recherche (publication de plus de 80 articles parus dans différentes revues et ouvrages scientifiques spécialisés et présentés à plusieurs congrès scientifiques internationaux), d'encadrement, et la mise en place d'un laboratoire de Nutrition de référence en Afrique subsaharienne à la FST, UCAD disposant d'équipements de recherche lourds, lui ont valu de nombreuses récompenses, tant sur le plan national, régional qu'international : *Prix de la World Nuclear Association (2005) ; Distinction de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar : Leçon inaugurale de la rentrée universitaire 2008-2009 (2008) ; Premier Prix d'encouragement du Grand Prix du Président de la République du*

*Sénégal pour les Sciences (2010) ; Prix de la CEDEAO et de l'Union Africaine pour les Femmes Scientifiques, Sciences de la Vie et de la Terre (2010) ; Chevalier dans l'Ordre du Mérite de la République du Sénégal (2012) ; Officier dans l'Ordre des Palmes Académiques Françaises (2012) ; 2013 : Prix aux Meilleures Thèses des Ecoles Doctorales du système universitaire national décerné par l'Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal (ANSTS) attribuée à son étudiante Mme Anta AGNE- DJIGO (2013) .* Sur le plan national et international Pr Salimata WADE est membre de plusieurs Comités/Conseil Scientifiques. Par le passé, elle a été régulièrement sollicitée comme expert par l'Agence Internationale à l'Energie Atomique sur l'utilisation des isotopes stables en nutrition humaine. Actuellement elle est Membre Titulaire de l'Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal.



**2011 Winner of AU-ECOWAS Women Scientists Award**  
Life Sciences and Earth

**Professor Carmen Mireille Dosso née Bretin**

At 63 years of age, Professor Mireille Carmen Dosso, has 35 years experience in Lecturing and Research. She is a tenured Professor of Microbiology and Director of the Institut Pasteur of Cote d'Ivoire.

Her research work is on epidemiological surveillance of infectious diseases and micro-organisms resistance to antibiotics. The area of focus is also on HIV-AIDS, Tuberculosis, and Buruli Ulcer, emerging disease in West Africa. The results have equipped policymakers with tools to improve on healthcare being provided to citizens.

Her work and actions has helped to improve on the health of the citizens and made a positive impact on the social and economic development of her country, Cote d'Ivoire.



Professor Dosso has made an immense contribution to the development of Science in West Africa and in the world. She has 147 publications of which 26 in top ranking journals (SCI), the majority of these journals have impact factors (Journal of infectious diseases, Canadian Journal of Microbiology, International Journal of Antimicrobial agents, International Journal of Infectious Diseases, Food Additives Contaminants. In 2011, she participated in a total of 110 Conferences and Conventions, 55 of them international, and 65 national. She also produced nine ((9) manuals and guides. She trained 63 degree holders (12 PhD, 2 she supervised as Co-supervisor of Thesis, 3 Doctorates, 22 Doctorates in Medicine, 7 Doctorates in Pharmacy as Co-supervisor of thesis and 20 Masters).

Professor Dosso received six (6) distinctions of which 3 are International (UNESCO, Ordre du Croissant Vert des Comores, Overseas Academy of Sciences) and the 2011 African Union-ECOWAS Women Scientists Award.

**Lauréate 2011 Prix de l'Union Africaine et de la CEDEAO pour la Femme Scientifique**

Sciences de la vie et de la terre

**Professeur DOSSO Mireille Carmen née BRETIN**

Professeur DOSSO Mireille Carmen á 63 ans est Enseignante Chercheur avec 35 ans d'expérience. Elle est Professeur titulaire de Microbiologie et Directrice de l'Institut Pasteur de Cote d'Ivoire. Les travaux de recherches sont relatifs à la surveillance épidémiologique des maladies infectieuses et de la résistance des micro-organismes aux antibiotiques. Les thématiques concernent également le VIH SIDA, la Tuberculose et l'Ulcère de Burili, maladie émergente en Afrique de l'Ouest. Les résultats obtenus constituent des outils à la disposition des décideurs pour la mise en œuvre d'une meilleure prise en charge sanitaire des populations. Ses travaux et actions ont permis une amélioration de la santé des populations avec un impact positif sur le développement social et économique de son pays la Cote d'Ivoire.

Professeur DOSSO a une grande contribution dans le rayonnement de la Science en Afrique de l'Ouest et dans le Monde. Elle a 147 Publications dont 26 dans les journaux de Rang A (SCI), la majorité de ces journaux ont des impacts factors (Journal of infectious diseases, Canadian Journal of Microbiology, International Journal of Antimicrobial agents, International Journal of Infectious Diseases, Food Additives Contaminants. En 2011, elle comptait une participation totale de 110 Conférences et Congrès dont 55 International et 65 National. Elle a par ailleurs produits neuf (9) manuels et guides.

Elle a formé 64 diplômés répartis dont 12 PhD (dont 2 en tant que Codirecteur de Thèse), trois (3) Doctorats troisième cycle, 22 Doctorats en Médecine, 7 Doctorats en Pharmacie en tant que Codirecteurs de Thèses et 20 masters. Professeur DOSSO a reçu six (6) distinctions dont 3 Internationales (UNESCO, Ordre du Croissant Vert des Comores, Académie des Sciences d'Outre-Mer) et le Prix 2011 de l'Union Africaine et de la CEDEAO pour la Femme Scientifique.



## 2012 Laureate of African Union Kwame Nkrumah Award for Women in Science

Life Sciences and Earth

### Professor Matilda Abakai Steiner-Asiedu



Matilda Steiner-Asiedu is an Associate Professor in Nutrition, the Dean of School of Biological Sciences of the College of Basic and Applied Sciences, at the University of Ghana. She is also the President of the Ghana Nutrition Association and was the former Head of Department of Nutrition and Food Science at the University of Ghana. She earned her undergraduate degree in BSc Home Science (Food and Nutrition Option) from the University of Ghana in 1982. She then undertook two years national service with the National Mobilization Unit as a youth coordinator. She was tasked to organize students and the youth to undertake various voluntary developmental projects between 1982 and 1984, a period of military revolution in Ghana. During the second year of the service, Matilda felt the need to further her education to enable her work effectively in community outreach. In 1983, she applied and won an award to do a degree in B.Sc. Biology and Chemistry at the University of Bergen, Norway. On completion in 1987, she continued to do a graduate programme in Nutritional Biology at the same university. She was very hard working and did so well that upon completion of her Master of Philosophy in 1989, her supervisors found her a grant to do a PhD programme in Nutrition. Once again she proved herself to be among the best when she completed and successfully defended her dissertation titled *“Evaluation of the Nutritive Value of Locally Processed Fish and Cereals from Africa: Special Emphasis on their Use in Weaning Food”* \_\_in record time in 1994. She is the first black female to have obtained a PhD from the University of Bergen.



Her experiences from her community engagement raised her awareness of many public health problems in the many communities she worked. In 2002, she applied and won an award from Brown University Institute of Community Health Promotion, to undertake a Master’s degree in public health. In May 2004, she was awarded a Master of Public Health degree. Her work in the communities is driven by her passion towards helping others to improve on their quality of lives.

She was appointed as lecturer in Nutrition at the University of Ghana in 1993. Since 1993, Matilda has been teaching and supervising local and international students who are studying nutrition, food science, agriculture, medicine, dietetics and public health at both undergraduate and graduate levels at the University of Ghana. A number of the students whom she has tutored and mentored are occupying important positions across the Globe working in different organizations, for example, academia, businesses, governmental and non-governmental. She has also been giving public health nutrition talks and lectures to diverse groups of the general population and writes on health promotion issues in the local news papers.

As a team player, Matilda collaborates with sister universities in research to improve nutrition and health especially among children and women since they are the most vulnerable in society. To this end she continues to supervise international students who come to Ghana for research. She is able to bridge the gap between cultural barriers to ensure successful planning and implementation of field activities in Ghana. She has and continues to work collaboratively with Professors from other universities including University of Georgia, Brown University, and University of North Carolina at Chapel Hill all in the United States of America as well as with industry both local and international in meeting their social responsibility to humanity in nutrition and health promotion activities.

Matilda's research interests are vast touching on contemporary issues. Currently, she is working on assessing the nutrition situation of men in rural and peri-urban communities. She feels that these men are marginalized and are a drawback to achieving good nutrition for households. Therefore, working with men on programmes that will consider the African socio-cultural contextual factors which she believes is a step to achieving national and international developmental agenda that underpins nutrition and health for all. She also does research in the following areas: micronutrients, weight control, obesity and obesity advocacy, nutrition education/ health promotion with high/low literate populations, infant and child nutrition (breast-feeding / weaning foods) dietary communication and change research, and effect of processing on nutrient composition of foods. She has written and published over 40 scientific papers in peer reviewed journals and co-authored chapters in books.

Matilda is not limited to the classroom but also plays an active role in University Sports. It is not surprising that in 2009 when the University of Ghana Sports directorate was undergoing reorganization, she was made the Deputy Director of Sports (first female in the position) which she performed efficiently in combination with her academic work till 2011. She has served and continues to serve on many university Committees and Boards as well as boards outside the University. She is a member of the American Society for Nutrition, Ghana Science Association and the Ghana Nutrition Association.

Through innovation and hard work, she motivates herself and those around her to do their best. She is a creative teacher and an excellent role model who is dedicated to her work. Matilda maintains high standards for herself as well as those she works with, always quietly providing the necessary support to help her peers and students succeed. She likes travelling, singing and dancing. Matilda believes all these achievements could not have been possible without the Hand of God Almighty. She owes it All to God. She worships with the Royal House Chapel International, Accra, Ghana.

.....

## **Lauréate 2012 du Prix Kwame Nkrumah de l'Union Africaine pour les femmes scientifiques**

Sciences de la vie et de la terre

### **Professeur Matilda Abakai Steiner-Asiedu**

Matilda Steiner-Asiedu est professeur agrégé en Nutrition et doyenne de l'école des Sciences biologiques du Collège des sciences fondamentales et appliquées de l'Université du Ghana. Elle est également présidente de l'Association de nutrition du Ghana et fut Chef de Département des Sciences nutritionnelles et alimentaires de l'Université du Ghana. En 1982, elle obtint son diplôme de premier cycle en Economie Domestique (Option Alimentation et Nutrition) à l'Université du Ghana. Elle passa alors deux années de service national au sein de l'Unité de mobilisation nationale en qualité de coordinatrice de la jeunesse. Elle fut chargée d'organiser les étudiants et les jeunes à entreprendre plusieurs projets de développement volontaire entre 1980 et 1984 durant l'époque de la révolution militaire au Ghana. Durant sa deuxième année de service, Matilda sentit la nécessité de parfaire ses connaissances afin de travailler plus efficacement en sensibilisation communautaire. En 1983, elle a postulé et obtenu une bourse d'étude en vue de l'obtention d'un diplôme universitaire en Biologie et en Chimie à l'Université de Bergen, Norvège. A la fin de ces études en 1987, elle poursuivi un programme de mastère en biologie nutritionnelle dans la même université. Elle était travailleuse et au vu de ses prouesses, ses superviseurs lui obtinrent du financement à la fin de son Master en Philosophie en 1989 pour préparer son Doctorat en Nutrition. Une fois encore, elle était parmi les meilleurs et présenta avec brio et en un temps record sa thèse intitulée "*Evaluation de la valeur nutritive du poisson et des céréales transformés localement en Afrique : Attention particulière à leur utilisation en alimentation de sevrage*" en 1994. Elle fut la première femme noire à avoir obtenu son Doctorat à l'Université de Bergen.

Ses expériences acquises durant son engagement communautaire lui ont permis de prendre conscience de plusieurs problèmes de santé publique dans diverses communautés au sein desquelles elle a eu à travailler. En 2002, elle a sollicité et reçu une bourse de l'Institut universitaire de promotion de la santé communautaire de Brown pour y préparer son Master en santé publique, diplôme qu'elle obtint en mai 2004. Son travail au sein des communautés est guidé par le fait qu'elle a pour passion d'aider les autres à améliorer leur qualité de vie.

En 1993, elle fut nommée professeur en nutrition à l'Université du Ghana. Depuis lors, Matilda enseigne et supervise des étudiants locaux et internationaux en Nutrition, en Science Alimentaire, en Agriculture, en Médecine, en Diététique et en Santé publique au premier, deuxième et même troisième cycles ç l'Université du Ghana. Nombre des étudiants qu'elle a eu à diriger occupent d'importants postes au sein d'organisations dans le monde, notamment universitaires, commerciales, gouvernementales et non gouvernementales. Elle a également présenté des cours et des exposés sur la nutrition en santé publique à diverses couches du public et publie des écrits dans des journaux locaux.

Mue par un esprit d'équipe, Matilda collabore en matière de recherche avec des universités sœurs pour améliorer la nutrition et la santé, notamment chez les femmes et les enfants qui représentent les couches les plus vulnérables de la société. A cet effet, elle continue de superviser des étudiants internationaux venus au Ghana dans le



cadre de la recherche. Elle peut combler le fossé entre les barrières culturelles pour assurer la planification et la mise en œuvre efficaces des activités de terrain au Ghana. Elle a travaillé et continue de travailler en collaboration avec des professeurs d'autres universités, notamment l'Université de Géorgie, du Brown et de la Caroline du Nord aux USA ainsi qu'avec l'industrie locale et internationale, afin de les aider à assumer leurs responsabilités sociales d'humanité par des activités de promotion de la nutrition et de la santé.

Les intérêts de Matilda en matière de recherche touchent essentiellement des questions contemporaines. Actuellement, elle s'attèle à l'évaluation de la situation de nutrition des hommes des communautés rurales et périurbaines. Pour elle, ces hommes sont marginalisés et constituent un frein à la réalisation de la bonne nutrition pour les ménages. Par conséquent, elle travaille avec les hommes sur des programmes qui tiennent compte des facteurs socioculturels propres au contexte africain qui pour elle constituent un pas vers la réalisation du programme national et international de développement, base de la nutrition et de la santé pour tous. Ses travaux de recherche couvrent également les domaines suivants : micronutriments, contrôle pondéral, obésité et plaidoyer tenant compte de l'obésité, formation en nutrition/promotion de la santé des populations hautement alphabétisées/analphabète, nutrition du bébé et de l'enfant (allaitement/aliments de sevrage), recherche sur la communication et le changement d'alimentation, et effet de la transformation sur la composition en élément nutritif des aliments. Elle a écrit et publié plus d'une quarantaine d'articles scientifiques dans des revues examinés par des pairs et co-écrit des chapitres dans différents ouvrages.

Matilda ne s'est pas limitée aux salles de classe, mais elle a également joué un rôle dynamique dans les activités sportives universitaires. Rien d'étonnant qu'en 2009, lors de la restructuration de la Direction des sports de l'Université du Ghana, elle fut nommée directrice-adjointe des sports (la première femme à occuper ce poste) et a excellé dans ce rôle en y associant ses responsabilités académiques jusqu'en 2011. Elle fut et est toujours membre de plusieurs Comités et Conseils universitaires ainsi que d'autres conseils hors de l'Université. Elle est membre de la Société américaine de nutrition, de l'Association ghanéenne des sciences et de l'Association ghanéenne de la nutrition.

Par l'innovation et le dur labeur, elle a démontré toute sa motivation et incité les gens autour d'elle à donner le meilleur d'eux-mêmes. Elle est une enseignante pleine de créativité et un excellent modèle de dévouement au travail. Matilda s'impose des normes à elle-même et à ceux avec qui elle travaille, apportant toujours dans le calme le soutien nécessaire pour aider ses pairs et ses étudiants à réussir. Elle est passionnée de voyage, de chant et de danse. Pour Matilda, toutes ces réalisations n'auraient pas été possibles sans l'influence de Dieu Tout-Puissant. Elle doit tout à Dieu. Elle est membre de la Royal House Chapel International, Accra, Ghana.



## 2013 Laureate of African Union Kwame Nkrumah Award for Women in Science

Life Sciences and Earth

### Professor GLITHO Adolé Isabelle

Pr GLITHO Adolé Isabelle was born in Cove (Benin) on 4th may 1949. She is Togolese. She spent her secondary school time and the first part of her university studies in Benin, and she attended in 1973 Université de Dijon (France) where she was awarded “Maîtrise” in Animal Biology (1975) and “Doctorat de 3ème Cycle” in Entomology (Insect Physiology - 1977) cum laude. She came back to Africa and started her career in teaching and research at the Faculty of Sciences in Université de Lomé (former Université du Bénin) as assistant lecturer in Animal Biology in September 1978. She became lecturer in 1981 after CAMES evaluation. In 1989 she won one year scholarship from African Union (AU) to carry out research by using electron microscopy at the Université de Tours (France) where she was awarded PhD degree in 1990 cum laude. She became Assistant Professor (1992) and Full Professor (1998).



Mrs GLITHO-AKUESON Adolé Isabelle is currently Full Professor of Animal Biology (specialty in Entomology) in Université de Lomé (Togo). She was Invited Professor at the Université de Tours (France) from 1993 to date, at Université de Niamey (Niger) from 1990 to date and at the Université de Ouagadougou (Burkina Faso) from 1995 to date.

With more than 35 years of experience in teaching and research, Professor Glitho has more than 120 papers, 70 communications and 3 scientific books in several areas of Entomology such as: - Bioecology and Reproductive Physiology of major pests on grain legumes and vegetables (with 50 papers and 1 book published); - Pest Management and insect populations dynamics studies in order to reduce post-harvest losses (with 40 papers and 1 book published); - Biocontrol with development of entomopathogens, parasitoids and botanical pesticides ; - Insect vectors Management. and resistance to pesticides studies.

To date, Prof. Glitho trained more than 50 young researchers from different countries in Africa, especially in agricultural and medical entomology. She has contributed to capacity building for sustainable management of pest populations. The models of IPM developed by her team are currently used by many African researchers. Many improved IPM technologies developed through the on-farm participatory research by her team are now used by several farmers in West Africa.

She had mobilized resource and was the principal investigator for 12 research projects at national and international levels and financed by French Embassy

(2013), UNESCO (2010-2013), CORAF (2005), NGO Plan - Togo / National Programme for the fight against Malaria (2004), FICU (2002), O.M.S. / AFRO (2002), IFS (2002), European Union (1999), French Ministry of Cooperation (1993, 1991), ICSU - African Bioscience Network (1988), World Bank (1987). She had organized 3 international symposia (2 in Togo and 1 in Benin) with the Interafrican Phytosanitary Council (IAPSC/AU) and West and Central African Council for Agricultural Research and Development (CORAF/WECARD) in Sustainable post harvest system, Vegetable pests and diseases and Biopesticides.

She has been Coordinator of Researchers committee on plant protection in French speaking countries in Africa and Member of the advisory committee of SADAOC Foundation (Sustainable Food Security for West and Central Africa). She is holder of the UNESCO Chair "Women, Science and Sustainable Water Management in West Africa". She is also- President of the Regional Experts Commission of West Africa for Agence Universitaire de la Francophonie (CRE-BAO/AUF),

Board Member of Research Management and Applications n° 2 IRD (CGRA2/IRD) and - President of the association "Togolese Women for Science & Technology Advancement". She is an expert for UNESCO for gender issues in higher education in Africa. She is member of the advisory council for 2 international (AUF and the Foundation 2iE) and 1 national (ITRA) institutions. Her association gave financial support to more than 30 girls in Master and Doctorate level in Science and had a promotion program for Women in Science in West Africa.

Professor Glitho is Officer of Togo Academic Palms, Knight of CAMES Academic Palms, Knight of La Légion d'Honneur (France) and Laureate for the Regional African Union Kwame Nkrumah Scientific Award 2013. Professor Glitho is the Vice-Président of Togolese National Academy of Science, Art and Letters (ANSALT).

---

## **Lauréate 2013 du prestigieux Prix Kwame Nkrumah de l'Union Africaine pour les femmes scientifiques**

Sciences de la vie et de la terre

### **Professeur GLITHO Adolé Isabelle**

Pr. GLITHO Adolé Isabelle, d'origine togolaise, est née le 4 mai 1949 à Cove (Bénin). Elle a passé son cours secondaire et le premier cycle universitaire au Bénin avant de rejoindre l'Université de Dijon (France) en 1973 où elle a eu sa Maîtrise en biologie animale (1975) puis son Doctorat de 3<sup>e</sup> Cycle avec mention en Entomologie (physiologie de la reproduction des insectes) en 1977. De retour en Afrique, elle a débuté sa carrière tant qu'enseignante chercheuse à la Faculté des Sciences de l'Université de Lomé (ex Université du Bénin) en qualité de Professeur agrégé en Biologie animale en septembre 1978. Elle est promue au rang de Professeur titulaire en 1981, suite à une évaluation du CAMES. En 1989, elle a reçu une bourse d'une année de l'Union Africaine (UA) pour conduire une recherche par microscopie électronique à l'Université de Tours (France) où elle a eu son Doctorat avec mention en 1990. Elle est devenue Maître assistant en 1992 et Professeur titulaire en 1998.

Mme. GLITHO-AKUESON Adolé Isabelle est Professeur titulaire en Biologie animale (spécialité : Entomologie) à l'Université de Lomé (Togo). De 1993 à ce jour, elle est invitée à intervenir à l'Université de Tours (France), depuis 1990 à l'Université de Niamey (Niger) et à l'Université de Ouagadougou (Burkina Faso) depuis 1995.

Avec plus de 35 années d'expérience en enseignement et en recherche, Professeur Glitho a publié plus de 120 articles, 70 communications et 3 ouvrages scientifiques dans divers domaines de l'Entomologie, notamment la bio-écologie et la physiologie reproductive des insectes nuisibles sur les légumineuses et les végétaux (avec 50 articles et 3 ouvrages publiés), la gestion intégrée des insectes déprédateurs des denrées stockées et études de la dynamique des populations d'insectes afin de réduire les pertes après les récoltes (avec 40 articles et un ouvrage publiés), lutte biologique antiparasitaire et développement d'entomopathogènes, de parasitoïdes et pesticides botaniques – gestion des insectes vecteurs et études sur la résistance aux pesticides.

A ce jour, Professeur Glitho a formé plus d'une cinquantaine de jeunes chercheurs de différents pays d'Afrique, principalement en entomologie agricole et médicale. Elle a contribué au renforcement des capacités en gestion durable des populations de parasite. Les modèles de GID développés par son équipe sont actuellement utilisés par plusieurs chercheurs africains. Plusieurs technologies améliorées de GID développées par son équipe à travers la recherche participative sur le terrain sont actuellement utilisées par plusieurs agriculteurs en Afrique de l'Ouest.

Elle a mobilisé des ressources et joué un rôle de premier plan dans 12 projets de recherche aux plans national et international, financés par l'Ambassade de France (2013), l'UNESCO (2010-2013), le CORAF (2005), l'ONG Plan – Togo / Programme National de lutte contre le paludisme (2004), le FICU (2002), l'OMS / AFRO (2002), l'IFS (2002), l'Union Européenne (1999), le Ministère français de la Coopération (1993, 1991), l'ICSU – Réseau africain de recherche bio-scientifique (1988), la Banque mondiale (1987). Elle a organisé 3 symposiums internationaux (2 au Togo et 1 au Bénin) en collaboration avec le Conseil phytosanitaire interafricain (IAPSC/UA) et le Conseil Ouest et Centre africain pour la recherche et le développement agricoles (CORAF/WECARD) en système post-récolte viable, en parasites et maladies végétales et en bio-pesticides.

Elle fut coordinatrice du comité des chercheurs sur la protection des plantes dans les pays francophones africains et membres du comité consultatif de la Fondation SADAOC (Sécurité alimentaire durable pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre). Elle est Présidente en exercice du groupe de l'UNESCO "Femmes, science et gestion durable de l'eau en Afrique de l'Ouest". Elle est également Présidente du Comité régional des experts d'Afrique de l'Ouest pour l'Agence Universitaire de la Francophonie (CRE – BAO/AUF),

Professeur Glitho est membre du Conseil de gestion de la recherche et des applications N° 2 / IRD (CGRA2/IRD) et Présidente de l'association "Femmes togolaises pour le progrès des Science & Technologie". Elle est experte de l'UNESCO pour les questions du genre dans l'enseignement supérieur en Afrique, membre du Conseil consultatif de deux institutions internationales (l'AUF et la Fondation 2iE) et d'une institution nationale (ITRA). Son association a apporté un soutien financier à plus d'une trentaine de filles du niveau Master et Doctorat en Sciences et a un programme de promotion des femmes scientifiques en Afrique de l'Ouest.

Professeur Glitho est officier de la Palme académique du Togo, chevalier des Palmes académiques du CAMES, chevalier de la Légion d'Honneur (France) et lauréate 2013 du Prix régional Kwame Nkrumah de l'Union Africaine pour les femmes scientifiques. Professeur Glitho est Vice-président de l'Académie nationale des Sciences, des Arts et des lettres du Togo (ANSALT).

## 2014 Laureate of African Union Kwame Nkrumah Award for Women in Science

Life Sciences and Earth

### Professor Isabella AKYINBAH QUAKYI



Professor Isabella Akyinbah Quakyi is a Professor of Immunology and Parasitology and the Foundation Dean of the School of Public Health, College of Sciences, University of Ghana (UG). She is a Fellow of the Ghana Academy of Arts and Sciences and immediate past member of the Ghana Health Service Council. She earned a BSc. (Hons) in Human Biology/Immunology in 1973 at the University of Surrey, Guilford, England. From the London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM), England, she received a Certificate in Tropical Medicine and Hygiene in 1974, and MSc. degree in Immunology from Brunel University, Middlesex, England, 1978. She completed her PhD in Immunoparasitology at the LSHTM, University of London, England, in 1980. She returned to the University of Ghana Medical School, Department of Haematology as a lecturer in immunology and established the immunology unit at NMIMR, University of Ghana, from 1980 to 1983. From June 1983 to 1990, she joined an international research team at NIH to conduct malaria vaccine development research. She moved to Georgetown University as Associate Professor from 1990 to 2001. Professor Quakyi's research and teaching over the past 3 decades focused on malaria: immunity, immunoepidemiology, immunopathology, immunodiagnosis, autoimmunity, molecular immunology and vaccine development. Her contributions to the field of malaria immunoparasitology and cellular and molecular immunology include the cloning of *Plasmodium falciparum* circumsporozoite protein and subsequent peptide vaccine

development, these events led to testing of the first human malaria vaccine. Her research provided the first direct immunological evidence that the 230kD a gametocyte antigen (Pfs 230) is a major target of transmission blocking immunity Her work was also central to the cloning, sequencing and vaccine development of the 25kDa (Pfs25) ookinete protein of *P. falciparum*. She mapped B cell and T cell epitopes on Pfs25 by the use of synthetic peptides more immunogenic by the use of adjuvant and cytokine IL2. She returned to Ghana, UG, in 2001 as Professor of Immunology and Parasitology, having built up substantial international research capacity, academic scholarship, creativity and interpersonal skills necessary

for the leadership to build needed capacity for public health. She has and continues to contribute to the academic, teaching, research and extension works at School of Public Health (SPH), University of Ghana, Legon, and with colleagues raised SPH to Faculty status. She served as, the Director of the School from 2002 to August 2006 and then as the first Dean of the School from August 2006 to July 2007, also making her the first female to be made Dean in the College of Health Sciences. Professor Quakyi has over 60 publications in peer review journals, has received a number of awards and serves on a number of national and international boards and committees. She was elected the First Woman Commonwealth Travel Fellow by the Trustees of the Trust Fund for Medical Research for the West African States within the Commonwealth, London, England, 1982, Council Member, Federation of African Immunology Societies (1992-Present). She was also President of the Immunological Society of Ghana, and member of several WHO/TDR Steering Committee, including the Strategic Discovery Research, Pathogenesis and Applied Genomics, Vaccine Discovery Research, Research Strengthening Group, RCS Plus and South /South collaboration, UNESCO'AAU Chair for Women in Science and Technology in West Africa, 2004 to present. Professor Isabella Quakyi retired in July 2007 and is back to the School of Public Health, University of Ghana on contract. She continues with teaching, supervision of numerous graduate students, in research, as the Principal Investigator (PI) of four Teaching and Learning Innovation Fund (TALIF) research projects at the School of Public Health and AMFm research. She was a Panelist on the German-African Cooperation Projects in Infectology. Currently she is the CHAIR of the Malaria vaccine Technical Group and PATH/MVI Vaccine Science Portfolio Advisory COUNCIL (VSPAC) Member. Professor Isabella Akyinbah Quakyi is a staunch Christian and worships with the Christ Anglican Church, University of Ghana, Legon. She is interested in the activities of the youth and in this direction, has supported the National Union of Anglican Students (NUAS) in many of their programmes.

---

**Lauréate 2014 du Prix Kwame Nkrumah de l'Union Africaine pour les femmes scientifiques**

Sciences de la vie et de la terre

**Professeur Isabella AKYINBAH QUAKYI**

Professeur isabella akyinbah Quakyi est professeur d'immunologie et de parasitologie et doyenne de fondation de l'école de santé publique, de la faculté des sciences, de l'université du Ghana (UG). Elle est membre de l'académie ghanéenne des beaux-arts et des sciences et du conseil des services de santé du Ghana. en 1973, elle est titulaire d'une licence en biologie humaine/immunologie à l'université de Surrey, Guildford, Angleterre. en 1974, elle entre à l'école d'hygiène et de médecine tropicales de Londres (LSHTM), où elle a obtenu son diplôme en médecine et en hygiène tropicales et une maîtrise en immunologie de l'université de Brunel, à Middlesex en Angleterre en 1978. Elle obtint son doctorat en



immuno-parasitologie à la LSHTM de l'université de Londres en 1980. Elle retourna au département d'hématologie de la faculté de médecine de l'université du Ghana en qualité de professeur d'immunologie et créa l'unité d'immunologie à la NMIMR de 1980 à 1983. De juin 1983 à 1990, elle a rejoint une équipe internationale de recherche à la NIH en vue de conduire une recherche sur le développement de vaccin antipaludéen. De 1990 à 2001, elle partit à l'université de Georgetown en qualité de Maître Assistant. Les travaux de recherche et d'enseignement du professeur Quakyi au cours des trente dernières années se sont penchés sur le paludisme : immunité, immuno-épidémiologie, immuno-pathologie, immuno-diagnostic, auto-immunité, immunologie moléculaire et développement de vaccin. Sa contribution à l'immuno-parasitologie à l'immuno-cellulaire et moléculaire du paludisme comprend le clonage de la protéine circumsporozoïtaire du *plasmodium falciparum* puis le développement du vaccin peptidique qui ont abouti au test du premier vaccin antipaludéen sur l'homme. Ses travaux de recherche ont permis de prouver que le 230kd, un antigène gamécyte (PFS 230), représente une principale cible de l'immunité bloquant la transmission. Ses travaux ont également permis le clonage, le séquençage et le développement du vaccin de la protéine d'ocinète 25kda (PFS25) du plasmodium falciparum. Elle a élaboré les épitopes de lymphocytes b et t sur les PFS25 grâce aux peptides synthétiques plus immunogènes par l'utilisation d'un adjuvant et de la cytokine IL2.

En 2001, elle est revenue à l'université du Ghana comme professeur d'immunologie et de parasitologie, après s'être dotée d'une forte capacité internationale en matière de recherche et de compétences en créativité et en relations interpersonnelles, nécessaires au leadership en santé publique. Elle a contribué et continue d'apporter sa contribution aux travaux académiques, d'enseignement, de recherche et de développement de l'école de santé publique de l'université du Ghana, Legon, qu'elle a, avec l'aide de ses collègues, transformé en une faculté. De 2002 à août 2006, elle fut directrice de l'école de santé publique puis d'août 2006 à juillet 2007, première doyenne de la faculté, devenant ainsi la première femme à occuper ce poste. Professeur quakyi est auteur de plus de 60 publications dans les journaux d'évaluation par les pairs et a reçu plusieurs prix ; elle a siégé dans un certain nombre de conseils et de comités nationaux et internationaux. En 1982, elle est élue première femme membre du Commonwealth Travel Fellow par les administrateurs des fonds fiduciaires de recherche médicale pour les pays ouest africains membres du Commonwealth, Londres, Angleterre. De 1992 à ce jour, elle est membre du conseil de la fédération des sociétés africaines d'immunologie. Elle fut également présidente de la société d'immunologie du Ghana et membre de plusieurs comités directeurs de l'OMS/TDR, notamment la Strategic Discovery Research, Pathogenesis and Applied Genomics, Vaccine Discovery Research, Research Strengthening Group, RCS plus et South /South collaboration, et depuis 2004, elle est présidente du groupe de l'UNESCO '*Femme Science et Technologie en Afrique de l'Ouest*'.

En juillet 2007, professeur isabella Quakyi est admise à la retraite et est rappelée à l'école de santé publique de l'université du Ghana en qualité de professeur contractuelle. Elle est toujours dans l'enseignement et supervise les travaux de recherche de plusieurs étudiants diplômés, en sa qualité de chercheur principal de quatre projets de recherche du fonds d'innovation dans l'enseignement et la recherche (TALIF) à l'école de santé

publique. Elle a pris part aux projets de coopération Allemagne-Afrique en infectiologie. Actuellement, elle est présidente du groupe technique de recherche de vaccin contre le paludisme et membre du PATH/MVI Vaccine Science Portfolio Advisory Council (VSPAC). Professeur isabella akyinbah Quakyi est chrétienne fervente et membre du Christ Anglican Church de l'Université du Ghana, Legon. Elle s'intéresse aux activités des jeunes et a soutenu plusieurs programmes de l'union nationale des étudiants anglicans (NUAS).