

BIAYE Mamadi

Maître de Conférences

Assesseur de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Education et de la Formation (FASTEF)

FASTEF- UCAD – DAKAR, Sénégal

Cité Ndèye Marie Villa 123 B Grand - Mbao
- Dakar

☎ (Dom.) : 33 836 -32-31

(Port.) : 77 323 74 50

E – mail : yalabiaye@gmail.com

mamadi.biaye@ucad.edu.sn

Etat civil

Situation de famille : Marié six enfants

Nationalité : Sénégalaise

Date de naissance : 15 novembre 1961

Lieu de naissance : Tambacoumba

Diplômes

**Université Cheikh Anta DIOP / Faculté des Sciences et Techniques
Dakar - SENEGAL**

Thèse de Doctorat d'Etat en Physique Atomique 2005
(Mention : Très honorable avec les félicitations du jury)

Thèse de Doctorat de 3^{ème} cycle en Physique Atomique 1997
(Mention : Très honorable avec les félicitations du jury)

DEA d'Energie Solaire (Mention : Bien) 1986

Maîtrise de Physique Appliquée (Mention : Passable) 1985

Licence es sciences physiques (Mention : Assez - bien) 1984

DUES Physique - Chimie (Mention : Passable) 1983

Baccalauréat série C (Mention : Passable) 1981

**Université Cheikh Anta DIOP / Ecole Normale Supérieure Dakar –
SENEGAL**

Certificat d'aptitude à l'enseignement secondaire (CAES) 1986

Formation

Enseignement supérieur

*Université Cheikh Anta DIOP / Faculté des Sciences et Techniques
(FST)*

Dakar - SENEGAL

PC 1 1981- 1982

PC 2 1982 - 1983

Licence PC 1983 - 1984

Maîtrise de Physique Appliquée 1984 - 1985

AEA d'Energie Solaire 1985 - 1986

Enseignement supérieur

Université Cheikh Anta DIOP / Ecole Normale Supérieure

Dakar - SENEGAL

M₁PC (élève - professeur) 1985 - 1986

Stages

**Université Cheikh Anta DIOP / Faculté des Sciences et Techniques
Département de Physique**

Laboratoire Atomes-Lasers

DEA d'Energie Solaire 1990 - 1993

Expérience professionnelle

Ministère de l'Education Nationale / Lycée Alpha Molo Baldé

Kolda - Sénégal

Professeur de Sciences Physiques 1986 – 1990

Ministère de l'Education Nationale / Lycée Blaise Diagne

Dakar- Sénégal

Professeur de Sciences Physiques 1990 – 2000

Université Cheikh Anta DIOP / FASTEF (ex E.N.S.)
Dakar – SENEGAL

Titres et fonctions

<i>Enseignant-chercheur</i>	2001 à présentement
<i>Formateur, Assistant au Dépt de Sciences Physiques</i>	2001
<i>Formateur, Maître Assistant au Dépt de Sciences Physiques</i>	2003
<i>Docteur d'état en physique atomique</i>	2005
<i>Maître de conférences au Dépt. Sciences Physiques</i>	2006
<i>Président de la Commission Recherche de la FASTEF</i>	2007 à 2009
<i>Chef du département de Sciences Physiques</i>	2006 à 2009
<i>Président de la Commission des marchés de la FASTEF</i>	Mars 2010 à présentement
<i>Assesseur de la FASTEF</i>	Juillet 2009 à présentement

Cours Assurés

<i>Titulaire du cours de mécanique générale 1^{ère} année</i> <i>Elèves-professeurs niveau BAC (FASTEF)</i>	2002 à présentement
<i>Titulaire du cours d'optique géométrique 1^{ère} année</i> <i>Elèves-professeurs niveau BAC (FASTEF)</i>	2001 à présentement
<i>Titulaire du cours d'électricité 1^{ère} année</i> <i>Elèves-professeurs niveau BAC (FASTEF)</i>	2003-2005
<i>Titulaire des T.P. Physique 1^{ère} année</i> <i>Elèves-professeurs niveau BAC (FASTEF)</i>	2005 à présentement
<i>Titulaire des T.D. Etude des Programmes 2^{ème} année</i> <i>Elèves-professeurs (niveau Maîtrise PC)</i> <i>(FASTEF)</i>	2006 à présentement
<i>Titulaire du cours de Didactique, d'Epistémologies et</i> <i>d'Histoire des Sciences Etudiant en DEA Physique</i> <i>Atomique et Nucléaire (ITNA : Institut de Technologies</i> <i>Appliquées)</i>	2004 à présentement
<i>Vacataire en T.P. physique 1^{ère} année PC Etudiants</i> <i>En FST</i>	2005 à présentement
<i>Vacataire en T.D. Electricité en 1^{ère} année PC Etudiants en</i>	

Séminaires et voyages d'études

- ICS Regional Training Course On Optical Design And Applications with Computers 29 October – 3 November 2001
- Voyage d'études à l'Université Catholique de Louvain-La-Neuve en Belgique 2002
- Voyage d'étude à l'Université de Bordeaux I en France 2004
- Voyage d'étude à l'Université de Paris 8 (Saint Denis) en France 2007
- Voyage d'étude à l'Université de Bordeaux I en France Janvier 2010

Encadrement de mémoires de Maîtrise, de fin de stage des Elèves professeurs, de DEA et de Thèses

- Encadrement de 55 mémoires de fin de stages des élèves professeurs Des sections F1A (Licence) et F1B2 (Maîtrise) à la FASTEF 2001 - 2009
- Encadrement de mémoire de Maîtrise en Physique et Chimie de Ovono Akoué Tangui en Juin 2007 à l'Université du Sahel (Unis) (Dakar) 2007
- Encadrement de mémoire de maîtrise en Physique et Chimie de Issa Moustapha Issa en Juin 2007 à l'Unis 2007
- Encadrement de mémoire de DEA en Physique Atomique de l'étudiant Youssou Gning 2009 à présentement
- Encadrement de mémoire de Thèse de 3^{ème} cycle de l'étudiant Matabara Dieng 2006 à présentement

Membre de jurys de soutenance de mémoires de Maîtrise, DEA et de Thèses

- Membre du jury de soutenance de mémoire de DEA en Physique Atomique et Nucléaire présenté par Matabara Dieng le 10 Août 2006 à l'ITNA (UCAD) 2006
- Membre du jury de soutenance de mémoire de DEA en Physique Atomique et Nucléaire présenté par Oumar Tidiane Ba le 21 Décembre 2006 à l'ITNA (UCAD) 2006

Membre du Jury de soutenance de 04 mémoires de Maîtrise en Physique et Chimie présentés en juin 2007 à l'Université du Sahel (Sénégal) 2007
 Membre du jury de soutenance de mémoire de Thèse de 3^{ème} cycle en Physique Atomique présenté par Ibrahima Sakho le 04 Août 2007

Publications

"Diode Laser Absorption, Saturation and Wavelength Modulation Spectroscopy in Rubidium (Rb^{87} and Rb^{85})" par :

A. Konté, A. Wagué, A. S. Ndao, N. A. B. Faye, S. Diop and M. Biaye
 « *Journal de la Faculté des Sciences Dakar, Vol. 2, N2, (1998)* »

"Energies and Electron Correlation Effects in Two-Electron Doubly Excited $(n l)^2$ States " par :

M. Biaye, A. Konté, N. A. B. Faye and A. Wagué.
 « *The European Physical Journal D 13, 21-25 (2001)* »

"The singlet doubly excited $(n l)^2$ states of helium-like systems " par :

M. Biaye, A. Konté, A. S. Ndao, N. A. B. Faye and A. Wagué.
 « *Physica Scripta. Vol. 71, 39-42, (2005)* »

"Calculations of doubly excited $^1P^o$, $^1D^e$, $^1F^o$, $^1G^e$, $^1H^o$ intrashell states of helium sequence using special forms of Hylleraas – type wave functions " par :

M. Biaye, A. Konté, A. S. Ndao and A. Wagué.
 « *Physica Scripta. Vol. 72, 373 – 376, (2005)* »

"Photoionization energies and oscillator strengths of helium and helium – like ions with $Z = 6 - 8$ " par :

N A. B. Faye, A. S. Nado, A. Konté, M. Biaye and A. Wagué.
 « *Physica Scripta. Vol. 71, 602 - 610, (2005)* »

"Analysis of chlorophyll fluorescence spectra in some tropical plants. " par :

A. S. Ndao, A. Konté, M. Biaye, M. E. Faye, N. A. B. Faye and A. Wagué.
 « *Journal of fluorescence. Vol. 15, 123-129, (2005)* »

"Contribution à l'étude de la place des schemas dans la structure des Epreuves des sciences physiques au baccalauréat sénégalais des séries S1, S2 et S3 de 1989 à 2003 " par :

Mamadi Biaye.
 « *LIENS – Nouvelle Série. N° 8, 75 - 80 (2005)* »

"Calculation of the ground – state energy, the first ionization energy and the radial correlation expectation value for He –like atoms " par :

I. Sakho, A. S. Ndao, M. Biaye and A. Wagué.
 « *Phys. Scr. 74, 180 – 186, (2006)* »

"Energies and interelectronic angle in doubly excited $^1S^e$ states of helium-like ions below the $N = 2, 3$ and 4 hydrogenic threshold " par :

A. Konté, A. S. Ndao, M. Biaye and A. Wagué.

« Phys. Scr. 74, 605 – 613, (2006) »

"Energy levels in the resonant photoionization of heliumlike Ne^{8+} " par :
N A.B. Faye, A. S. Nado, A. Konté, M. Biaye and A. Wagué.

« *Physical Review A*. 75, 042713, (2007) »

"Screening constant by unit nuclear charge calculations for $(ns^2) ^1S^e$, $(np^2) ^1D^e$ and $(Nsnp) ^1P^o$ excited states of He-like systems." par :

I. Sakho, A. S. Ndao, M. Biaye and A. Wagué.

« *Eur. Phys. J. D.* 47, 37 – 44, (2008) »

"Investigation of $2snp \pm 1,3PO$ resonances of two-electron systems using the screening constant by unit nuclear charge method " par :

I. Sakho, A. Konté, A. S. Ndao, M. Biaye and A. Wagué.

« *Phys. Scr.* 77, 98 – 102, (2008) »

"The doubly excited states description of the negative hydrogen ion using special forms of Hylleraas type wave functions"

M. Biaye, M. Dieng , I. Sakho , A. Konté , A.S. Ndao , and A. Wagué

Chin. J. Phys. **47**, 166 – 172 (2009)

"The intra-shell singlet and triplet doubly excited states energies calculations of helium-like ions using special forms of Hylleraas type wave functions"

M. Dieng, I. Sakho, M. Biaye and A. Wagué

Chin. J. Phys. **48**, 38 – 48 (2010)

Connaissances en informatique

Langage Programmation : fortran

Bureautique: word, excel, powerpoint, Origine

Langues

Français : lu, parlé, écrit

Anglais : lu, parlé, écrit

Allemand : lu, faible en parlé et écrit