

# Curriculum Vitae



## 1. Etat civil

- **Nom** : FOUTSE MOMO
- **Date et lieu de naissance** : 13 juillet 1977 à Yaoundé
- **Situation familiale** : marié
- **Nationalité** : Camerounaise
- **Adresse actuelle** : Université des Montagne - Faculté des sciences et de technologies B.P. 208 Bangangté, Cameroun
- **Tel** : 237699515324 / 237673493273
- **E-mail** : [mfoutse@udm.aed-cm.org](mailto:mfoutse@udm.aed-cm.org) / [mfoutse@yahoo.fr](mailto:mfoutse@yahoo.fr)

## 2. Cursus scolaire

### 2.1. Enseignement supérieur

- **Août 2016** : Doctorat/Ph.D. en Physique, Matière condensée à l'Université de Dschang, Cameroun. Mention Très Honorable.  
Thème du Doctorat/Ph.D.: **“Contribution to the study of the dynamical behavior of edge-emitting semiconductor laser: analytical, numerical and analog simulation approach.”**  
Encadreurs: *Pr.* Paul Wofo et *Dr.* Meffo Poinkan lisette de regreté mémoire.
- **Février 2005** : DEA en Physique, option atome et radiation de l'Université de yaoundé I, Cameroun. Mention Assez-Bien.

Thème du DEA : « **Comparaison des niveaux d'énergie des noyaux isobares miroirs** » Encadreurs: *Pr.-Ing.* Owono Ateba

- **Septembre 2002** : Maîtrise de physique, option atome et radiation de l'Université de Yaoundé I, Cameroun. Mention Assez-Bien
- **Septembre 2000** : Licence de physique de l'Université de Yaoundé I, Cameroun. Mention Passable.

## **2.2. Enseignement secondaire**

- **Novembre 1996** : Baccalauréat D au Lycée de Bankim, Cameroun. Mention Assez-Bien

# **3. Expérience professionnelle**

## **3.1. Enseignement dispensés à l'UdM à l'Institut Supérieur des Sciences et de Technologie**

- Cours d'Optique géométrie (Niveau I)
- Cours de Mécanique du point (Niveau I)
- Cours de Thermodynamique (Niveau II)
- Cours d'Electrostatiques, magnétostatiques et électromagnétismes (Niveau I)
- Cours de Physique atomique et nucléaire (Niveau III)
- Cours de Biophysique (Niveau II,)
- Cours de Radioprotection, Radiothérapie (Master GBM)

## **3.2 Enseignement dispensés à l'UdM à l'Institut Supérieur des Sciences et de la Santé**

- Cours Biophysique (Niveau I)
- Cours de Physique appliquée et technologie I(Niveau I)

## **3.3 Expérience académique et pédagogique**

- **Novembre 2008-2017:** Assistant à l'Institut supérieur des Sciences et de Technologie de L'Université des Montagnes.
- **2007-2008 :** - Vacataire à l'Institut Supérieure des Sciences et de Technologie de l'Université des Montagnes
- **2005-2007 :** - Moniteur au département de Physique à l'Université de Yaoundé I, Vacataire à l'Institut Supérieure des Sciences et de Technologie de l'Université des Montagnes
- **2004-2005 :** Moniteur au département de Physique à l'Université de Yaoundé I.
- **2001-2006 :** Enseignant au cours du soir les ' BRIOS'.
- **1997-1998 :** Répétiteur d'élèves de classes de primaires et de secondaires (Physique, Mathématique, chimie, Anglais)

## **4 Activité de recherche**

### **4.2 Thématiques de Recherche.**

- Etude des lasers semiconducteurs et leurs applications médicales
- Etude des oscillateurs électroniques autoentretenus et leurs applications à la Bioimpédence.
- Modélisation analogique des systèmes biologique à des fins d'aide au diagnostic.
- Biologie et mathématique appliquées à la physique.
- Contrôle de qualité des appareils de radiologie
- Radioactivité naturelle

### **4.3 Articles scientifiques publiés dans le grade d'Assistant.**

- **Momo Foutse**, S.T., Kingni, B. Nana, P. Wofo, : Edge-emitting semiconductor laser driven by a van der Pol oscillator: analytical and numerical analysis. *Opt. Quantum Electron.*47, 705–720 (2015).
- **Momo Foutse**, Paul Wofo, : Edge-emitting semiconductor laser subject to nonsinusoidal excitation from three-dimensional autonomous system: Numerical and electronic models analysis. *Opt. Quant. Electron.* DOI 10.1007/s11082-015-0216-0 (2015).
- **Momo Foutse**, Paul Wofo, : Behavior of a new electronic circuit mimicking the edge-emitting semiconductor laser. *Optik-International Journal for Light and Electron Optics. Elsevier.* 127, 3430-3434(2016)

#### 4.4 Conférences et formations dans le grade d'Assistant

- Participation au “**Premier séminaire national du Contrôle de Qualité en radiologie** ” 25-29 Septembre 2017 à l’Hôpital Général de Yaoundé (HGY): **RAF 6048**
- Participation à l’atelier pédagogique organisée par OHCEA Championing One health – Cameroon sur le thème “ COURSE DESIGN AND NEW METHODS FOR FACULTY ” July 10-14, 2017.
- **Momo Foutse**, P. Wofo, “Edge-emitting semiconductor laser subject to nonsinusoidal and sinusoidal modulations: Numerical and electronic models analysis” *In Proc. Of the forth International conference of the Cameroon physical society (CPS) on high level physics and appropriate solutions to real life problems in developing countries*(2015).
- **Momo Foutse**, B. Nana and P. Wofo, “Nonlinear dynamics in edge-emitting semiconductor lasers driven by a Van der Pol oscillator” *In Proc. Of the Third International conference of the Cameroon physical society (CPS) on high level physics and*

*appropriate solutions to real life problems in developing countries*(2013).

- Participation au “ troisième séminaire international de pédagogie universitaire “, organisé à l’Université des Montagnes.
- Participation à la troisième conférence internationale organisée par la Société Camerounaise de Physique sur le thème « high level physics and appropriate solutions to real life problems in developing countries » à Yaoundé au Cameroun du 25-29 Novembre 2013, et présentation d’un poster sur le thème “Nonlinear dynamic in edge-emitting semiconductor lasers driven by a Van der Pol oscillator”
- Participation au “ COPROMAPH5 and the Third International School for Mathematical Physics on the contemporary problems of Physics organised at the University of ABOMEY – CALAVI (UAC) of Benin Republic, 2007 – 2008”
- Participation au “ second COPROMAPH International School, organised at the University of ABOMEY – CALAVI (UAC) of Benin Republic, by the International Chair in Mathematical Physics and Application (ICMPA) on the Theme “Mathematical Physics”, 2005 – 2007”

## **5 Société savantes.**

- Membre de la “ Cameroon Physical Society” (CPS)
- Membre de la “Cameroon Bioscience Society” (CBS)
- Membre de la Société Camerounaise de Protection Radiologique (SCPR).

## **6 Leadership.**

- Président de de la Mutuelle du personnel de l’Université des Montagnes ; 2009 – 2014.
- Président de l’association des parents d’élèves et enseignant du CES Bilingue de BATELA-Bangangté-Cameroun 2016-2018

## **7 Langues et Hobbies.**

- Langues parlée et écrite : Français, Anglais (Bien)
- Sport, peinture, secourisme, musique.