

# Curriculum Vitae



Prof. Amisi Safari

Né à Tubimbi, le 26 octobre 1972 (Soud-Kivu, RD Congo)

Physique théorique des matériaux

Département de Physique-Technologie

Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu

Nationalité : RD Congo

Mariée

GSM : +243 977390014/850683151

Email : amsafari169@yahoo.fr

Av. Kibombo 35, Bukavu/DR Congo

---

## 1 Diplômes obtenus

- 2009-2013 : Doctorat en Sciences (Physique théorique de matériaux), Université de Liège (ULiège), Belgique, 12 novembre 2013.
- 2008-2009 : Attestation de réussite à l'Épreuve préalable aux études de troisième cycle en sciences, Université de Liège, Belgique, **Grande Distinction**, 11 septembre 2009.
- 1995-2000 : Licence en Pédagogie Appliquée, *Option* : Physique. Institut Supérieur Pédagogique (ISP) de Bukavu, RD Congo, **Distinction**, 09 février 2001.

## 2 Expériences professionnelles

1. 31/12/2020 → : Professeur titulaire à l'ISP/Bukavu.
2. 2020 : Professeur invité à l'Université Officielle de Bukavu, RD Congo.
3. 2019 → : chargé d'arrimage LMD à l'ISP/Bukavu.
4. 05/11/2015 → : Coordinateur Adjoint du troisième cycle, ISP/Bukavu.
5. 11/05/2015 – 31/12/2020 : Professeur Associé à l'ISP/Bukavu.
6. 09/01/2004 – 11/05/2015 : Assistant de premier mandat, Assistant de deuxième mandat (15/12/2006), Chef de Travaux (23/10/2010) à l'ISP/Bukavu.
7. 23/01/2014 → : Chef de Section Sciences Exactes, ISP/Bukavu.

## 3 Recherche et activités académiques

### 3.1 Recherche

- ★ Etudes des composés pérovskites  $ABO_3$  ferroélectriques et antiferroélectriques par les méthodes *first-principles* basées sur la théorie de la fonctionnelle de la densité.
- ★ Energies renouvelables : solaire, technologies adaptées.

### 3.2 Enseignements

- ★ 180 heures effectives d'enseignements en présentiel par an (degrés Licence et Master) : Mécanique classique, mécanique des fluides, cristallographie, résistance des matériaux, physique atomique et nucléaire, optique ondulatoire, physique de l'état solide.
- ★ Directeur des travaux et mémoires de fin d'études des étudiants.

### 3.3 Projet en cours

2019-2023 : Projet PRD ARES-CCD UNamur-ISP/Bukavu (LPSI) « Le Coltan du Kivu : Capacité de traitement physico-chimique et études d'applications » (Rôle dans le projet : Partenaire responsable chargé du volet physique théorique).

### 3.4 Synergies

- ★ Responsable scientifique du laboratoire de physique des solides et des interfaces (LPSI-ISP/Bukavu, depuis 2014).
- ★ Collaborateur scientifique de l'Université de Liège, membre du groupe de physique théorique des matériaux (<http://www.phythema.ulg.ac.be>).

## 4 Publications, communications et formations scientifiques

### 4.1 Publications scientifiques

1. **Safari Amisi**, *Ab initio investigation in PbZrO<sub>3</sub> antiferroelectric : structural and vibrational properties*, Eur. Phys. J. Plus **136**, 653 (2021). <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-01639-x>
2. **Safari Amisi**, *First-principles study of structural and vibrational properties of SrHfO<sub>3</sub> compared to SrZrO<sub>3</sub>*, Computational Condensed Matter, Volume **20**, Available online 21 March (2019). <https://doi.org/10.1016/j.cocom.2019.e00383>
3. Milengezi R., Lukamba A. et **Amisi S.**, *Installation et utilisation d'une unité photovoltaïque hybride de 2,7 kWc à l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu en RD Congo*, Cahiers du CERUKI, Nouvelle série **54**, 110-118 (2017).
4. G. A. Lukamba, A. B. Cubaka, J.C. M. Bagalwa, **S. Amisi** et M. C. Mugumaoderha, *Mesure locale de l'irradiance solaire pour l'évaluation de la performance de l'unité photovoltaïque installée à l'ISP, Bukavu*, Afrique SCIENCE **13**(6), 338-348 (2017).
5. Milengezi R., Lukamba A. et **Amisi S.**, *Etude ab initio des propriétés structurales et dynamiques du KNbO<sub>3</sub>*, Cahiers du CERUKI, Nouvelle série N°44, Bukavu, pp : 231-241 (2014).
6. **S. Amisi**, E. Bousquet, K. Katcho, and P. Ghosez, *First-principles study of structural and vibrational properties of SrZrO<sub>3</sub>*, Phys. Rev. B **85**, 064112 (2012).

### 4.2 Communications et formations

- 8-11 septembre 2020 : Atelier de restitution de la formation des formateurs sur les approches pédagogiques innovantes selon le système LMD, ISP/Bukavu  
Projet (MINESU) d'Education pour la Qualité et la Pertinence des Enseignements aux niveaux Secondaire et Universitaire, en sigle PEQPESU.
- 27-31 janvier 2020 : Un des formateurs à Regional-African School on Electronic Structure Methods and Applications (RASESMA) with ABINIT, University of Rwanda, Kigali, Rwanda.
- 20-21 février 2019 : Ateliers de Prévalidation et validation des programmes des ISP au format LMD, ISP/Bukavu.  
Projet (MINESU) d'Education pour la Qualité et la Pertinence des Enseignements aux niveaux Secondaire et Universitaire, en sigle PEQPESU.
- 06/11/2017 : *Antiferroelectric perovskites*, S. Amisi and Ph. Ghosez.  
« Kolloquium », Technisch Universitat Darmstad, Darmstad, Germany.

- 28 août - 2 septembre 2017 : Atelier de maturation du Master régional en Sciences de l'Éducation, ISP/Bukavu  
Agence universitaire de la Francophonie (AUF).
- 20-21 juillet 2017 : Conférence internationale sur le rôle de la recherche-développement dans les universités africaines dans la réalisation des objectifs du développement durable, Université du Burundi.  
Conférence organisée à l'occasion du lancement officiel de l'Ecole doctorale de l'Université du Burundi.
- 27-28 février 2017 : Atelier sur l'harmonisation du LMD et l'Assurance-Qualité dans l'enseignement supérieur d'Afrique Centrale, Université de Douala/Cameroun.  
Assemblée générale de lancement du Réseau des Etablissements d'Enseignement Supérieur et d'Institutions de Recherche en Afrique Centrale (REESIRAC).
- 3-13 octobre 2016 : Atelier de construction des maquettes d'enseignement des trois masters prioritaires dans la région des grands lacs, ISP/Bukavu.  
Agence universitaire de la Francophonie (AUF).
- 19-23 octobre 2015 : Atelier de formation LMD, Mise en place de la réforme du système LMD et des modalités d'implémentation, ISP/Bukavu  
Agence universitaire de la Francophonie (AUF).
- 29/01 – 01/02/2012 : *First- principles study of structural and vibrational properties of SrZrO<sub>3</sub>* (Poster), S. Amisi, E. Bousquet, K. Katcho and Ph. Ghosez.  
« Workshop on the Fundamental Physics of Ferroelectrics and Related Materials 2012 », Argonne National Laboratory, Chicago, USA.
- 26/06 – 01/07/2011 : *First- principles study of structural and vibrational properties of SrZrO<sub>3</sub>* (Poster), S. Amisi, E. Bousquet and Ph. Ghosez.  
« 12<sup>th</sup> European Meeting on Ferroelectricity (EMF) », Bordeaux, France.

## 5 Langues parlées

1) Kiswahili (Langue maternelle) ; 2) Lingale (Bon) ; 3) Français (Courant) ; 4) Anglais (moyen).

Je certifie sur mon honneur que les renseignements ci-haut fournis sont sincères et exacts.

Fait à Bukavu, le 14 juin 2021

**AMISI Safari**