



## CURRICULUM VITAE

Nom : **BANCE**

Prénom (s) : **Alimata**

Date et lieu de naissance : **28 octobre 1984 à Alepe /Côte d'Ivoire**

Grade Cames : **Chargée de Recherche**

Nationalité : **Burkinabé**

Adresse personnelle : **03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso**

Numéro téléphone mobile (00226) **70330751/06648607**

Email : [alimatabance84@gmail.com](mailto:alimatabance84@gmail.com)

## FORMATIONS ACADEMIQUES ET PROFESSIONNELLES

DIPLÔMES	COMPOSITION DU DIPLÔME	LIEU ET ANNÉE D'OBTENTION
<b>BACCALAUREAT</b>	<i>Série D Mathématiques et Sciences Naturelles</i>	<i>Lycée Moderne de Port Bouet/Cote d'ivoire, 2003</i>
<b>DIPLÔMES D'ETUDES UNIVERSITAIRES GENERALES (DEUG)</b>	<i>Sciences Biologiques (Option : Chimie-Biologie, 2<sup>ème</sup> année)</i>	<i>Université de Ouagadougou (Actuelle Université Joseph KI-ZERBO) Ouagadougou (Burkina Faso), 2006</i>
<b>LICENCE</b>	<i>Sciences Biologiques (Option : Biochimie-Microbiologie, 3<sup>ème</sup> année)</i>	<i>Université de Ouagadougou (Actuelle Université Joseph KI-ZERBO) Ouagadougou (Burkina Faso), 2007</i>
<b>MAITRISE</b>	<i>Sciences Biologiques (Option : Biochimie-Microbiologie 4<sup>ème</sup> année)</i>	<i>Université de Ouagadougou (Actuelle Université Joseph KI-ZERBO) Ouagadougou (Burkina Faso), 2008</i>

<b>DIPLÔMES D'ETUDES APPROFONDIES (D.E.A.)</b>	<i>Sciences Biologiques Appliquées (option : Biochimie-Microbiologie/plantes médicinales et phytothérapie</i>	<i>Université de Ouagadougou (Actuelle Université Joseph KI-ZERBO) Ouagadougou (Burkina Faso), 2015</i>
<b>DOCTORAT</b>	<i>Doctorat Unique en Sciences Biologiques Appliquées (Option : Biochimie Microbiologie/Spécialité : Biochimie et Chimie des Substances Naturelles)</i>	<i>Université de Ouagadougou (Actuelle Université Joseph KI-ZERBO) Ouagadougou (Burkina Faso), 2022</i>

### **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

**-2011-2012.** Intégrée dans la fonction publique comme Administrateur des Services Touristiques bénéficiant d'une mise à disposition du Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MRSI). Lieu d'affectation : Institut de Recherches en Sciences de la Santé (IRSS) précisément au département de Médecine et Pharmacopée Traditionnelles (MEPHATRA/PH) en janvier 2012 en qualité de Microbiologiste.

**-2017 :** membre de l'équipe de mise en œuvre du projet FCG « Appui technique à l'amélioration de la qualité de production des médicaments traditionnels chez les femmes tradipraticiens de la santé dans la province du Sanmatenga, Burkina Faso »

**-2017 :** membre du groupe de travail chargé de la rédaction du rapport d'analyse des résultats des tests de laboratoire dans le cadre du projet Fond Commun Genre (FCG) suivant la décision N°2017-0011-MESRSI/SG/CNRST/IRSS/D

**-Décembre 2017.** Stage au laboratoire de bactériologie au Centre de Diagnostic et de Recherche sur le Sida (CeDReS) Centre Hospitalier Universitaire de Treichville (R.C.I)

**-01 au 30 Octobre 2018.** Stage au Laboratoire de Pharmacognosie, Bio analyse et de Médicaments à l'Université Libre de Bruxelles (ULB), pour un renforcement des capacités dans le domaine de la microbiologie et des plantes médicinales

**-Octobre à Décembre 2019.** Stage au Centre d'Etudes des Substances Naturelles à l'Université Claude Bernard de Lyon I (France), pour un renforcement des capacités en caractérisation des molécules bioactives avec la UHPLC/couplée à la Spectrométrie de Mass

-**2019** : membre de l'équipe de mise en œuvre du projet FONRID AAP6-N°12 « Essai de culture de *Zanthoxylum zanthoxyloides* (Lam.) Zepern. & Timler (Rutaceae) composante du phytomédicament anti drépanocytaire, FACA® dans le contexte de changement climatique au Burkina Faso » pour une durée de trois ans

-**2019** : responsable du sous processus microbiologique suivant la décision N°2019-0001-MESRSI/SG/CNRST/IRSS/D portant nomination des pilotes des sous processus du développement et de la production des phytomédicaments à l'IRSS

-**2020** : membre du groupe de travail chargé de la rédaction des protocoles relatifs à la mise en œuvre du projet FONRID AAP6-12« Essai de culture de *Zanthoxylum zanthoxyloides* (Lam.) Zepern et Timler (Rutaceae) composante du Phytomédicament antidrépanocytaire, FACA dans le contexte de changement climatique au Burkina Faso » suivant la décision N°2020-002-MESRSI/SG/CNRST/IRSS/D

-**2021** : membre de l'équipe du Projet AAP\_Rapide\_Covid19\_malainfect\_1-14 FONRID « Développement pharmaceutique du phytomédicament OPIC destiné à la prise en charge des dermatoses infectieuses bactériennes et fongiques »

-**2021** : membre de l'équipe du projet N°0023 FONRID/AAP2/Mala Infect/NCP/PC/2021 intitulé « Validation scientifique du potentiel thérapeutique de recettes médicinales proposées par des Tradipraticiens de Santé (TPS) contre les infections respiratoires au Burkina Faso »

-**2021**. Membre de l'équipe du projet FONRID/ AAP3\_MalaInfect/NCP/PC/2021 intitulé « Profils microbiologiques des cas de parodontites dans la ville de Ouagadougou et efficacité préclinique de trois plantes médicinales sur un modèle de biofilm parodontal »

-2022 Coordinatrice du projet N°001116SJ1PD101-FONRID/AAP3J/PCD/2022 intitulé « Contribution à l'amélioration de la production de la tomate par l'utilisation de recettes phytosanitaires naturelles contre les champignons ravageurs au Burkina FASO » .

### **FORMATION DE COURTE DUREE (PARTICIPATION A DES COLLOQUES ET ATELIER DE FORMATION)**

-**Décembre 2015** : Participation à un cours régional d'ethnopharmacologie à Ouagadougou organisé par l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS), sous le thème « De la plante aux phytomédicaments : approche méthodologique »

-**Février 2017** : participation au colloque scientifique international de l'Ecole Doctorale de Santé (E.D.S.) à Ouagadougou sous le thème « contribution de la recherche doctorale à l'amélioration de la santé des populations »

**-Avril 2017** : participation à la formation des formateurs en communications scientifiques et techniques de recherches documentaires organisée par le Centre National de Recherche Scientifique et Technologique (CNRST)

**-Octobre 2017** ; participation au 1<sup>er</sup> congrès scientifique international de la SOPHATOX-BURKINA organisé par la Société de Pharmacologie et de Toxicologie du Burkina (SOPHATOX-Burkina)

**-Novembre 2017** : participation à l'atelier de formation sur la « recherche de l'information scientifique/technique et l'élaboration de bibliographie » organisé à Ouagadougou par le Centre National de Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) et assuré par YENU DIE à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

**-Février 2018** : participation aux 3<sup>eme</sup> Journées Médicales Pharmaceutiques et Odontologiques (JMPO) organisées en partenariat entre l'Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la santé (UFR/SDS) de l'Université Joseph Ki-Zerbo, Ouagadougou et la Faculté de Pharmacie de l'Université Libre de Bruxelles (ULB)

**-Février 2018** : participation à la formation des agents de l'Institut de recherche en Sciences de la Santé (IRSS) en « Système de management de la qualité ISO 9001 : 2015 » « Système de management de la qualité dans les laboratoires selon la norme ISO 17025 :2005 » tenue à Koudougou, Burkina Faso et assurée par SIMAQ international

**-Mai 2018** : participation à la XIXI<sup>eme</sup> édition des Journées des Sciences de la Santé de Bobo-Dioulasso (JSSB) sous le thème « 'ONE HEALTH' pour un Développement Durable » organisée par l'Association pour les Sciences de la Santé du Burkina Faso (ASSB)

**-Juin 2018** : participation **aux** premières Journées Scientifiques de l'Association des femmes Scientifiques du Burkina Faso

**-Juin 2019** : participation à l'atelier de formation des acteurs de la recherche sur « La protection des résultats de la recherche scientifique à caractère littéraire et artistique » organisé par le Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) en collaboration avec le Bureau Burkinabè du Recherche Scientifique et Technologique (CNRST) en collaboration avec le Bureau Burkinabè

**-Mars 2019** : participation à l'atelier d'échanges et de transfert de savoirs entre chercheurs et gestionnaires de la Grande Muraille Verte au Sénégal et du Burkina Faso tenu à Ouagadougou, Burkina Faso

**-Février 2020** : participation au colloque bilan de l'ATRM sur « LA phytomedecine et l'Ethnopharmacologie pour le Développement Durable en Afrique »

**-Décembre 2020 :** participation aux 1<sup>ères</sup> Journées Scientifiques de L'IRSS, tenues à Ouagadougou, Burkina Faso sous le thème : « **Contribution de la recherche à l'amélioration de la santé des populations au Burkina Faso** »

## **PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES**

### **PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES**

**Bance Alimata**, Magnini René Dofini, Compaoré Souleymane, Compaore Eli, Ouedraogo Noufou , Sourabie D. Seydou ,Millogo/Kone Hassanata and Kiendrebeogo Martin. The Ethnobotanical Survey, Antibacterial Activity and Phytochemical Screening of Extracts of *Prosopis africana* (Guill. & Perr.) Taub. *European Journal of Medicinal Plants*, 2020 ;31(3): 39-47.

**Bance Alimata**, Sourabié Seydou, Compaoré Souleymane, Compaoré Eli, Belem-Kabre W. Leila Marie Esther, Ouedraogo Vincent, Rouamba Ablassé, Ouedraogo Noufou, and Kiendrebeogo Martin. Therapeutic properties of aqueous extracts of leaves and stems bark of *Prosopis africana* (Guill. & Perr.) Taub. (Fabaceae) used in the management of dental caries. *Journal of Drugs Delivery therapeutics*, 2021; 11(6) 108-114.

Souleymane Compaoré, Koffi Koudouvo, **Alimata Bance** , Rainatou Boly, Lazare Belemnaba , Noufou Ouédraogo and Sylvain Ouédraogo. Investigation through New Approach on Plants with Antihypertensive Properties Used by the Herbalists in the Maritime Region of Togo. *Annual Research & Review in Biology*, 35(12): 98-111, 2020.

Ablassé Rouamba, Arnaud Pascal Wendpanga Barro, **Alimata Bance**, Raoul Bationo, Vincent Ouedraogo<sup>1</sup>, Martin Kiendrebeogo. Phytochemical screening, antioxidant and cytoprotective activities of fruits pulp extracts from *adansonia digitata* L. (bombacaceae) and *ziziphus mauritiana* lam. (rhamnaceae). *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research (IJPSR)* ,2022.

Boly Rainatou, Magnini D. René, **Bancé Alimata**, Compaoré Souleymane, Compaoré S. Clarisse, Yoda Jules, Ilboudo, Sylvain, Ouédraogo Geoffroy and Kini B. Félix. Phytochemical screening and antimicrobial activity of medicinal recipes from indigenous women healers of Burkina Faso. *European Journal of Pharmaceutical and Medical Research*; (2022).

Souleymane Compaoré, Lassané Ouédraogo, **Alimata Bance**, Lazare Belemnaba, Noufou Ouedraogo, Sylvain Ouedraogo, Adjima Thiombiano. Vulnerability and Ecological Importance of Species Used for Hypertension and Diabetes Management in Burkina Faso Sub-sahelian Area, West Africa. *Applied Ecology and Environmental Sciences*. (2022), 10(6).

Wendkouni Leila Marie Esther Belem-Kabré, Vincent Ouédraogo, Bagora Bayala, **Alimata Bancé**, Estelle Ouédraogo, Boubacar Yaro, Lazare Belemnaba, Moussa Compaoré, Martin Kiendrébeogo, Noufou Ouédraogo Anti-Biofilm, Anti-Quorum Sensing, and Anti-Proliferative Activities of Methanolic and Aqueous Roots Extracts of *Carica papaya* L. and *Cocos nucifera* L. *Advances in Microbiology* (2023).

Magnini, R.D., Nitiéma, M., Ouédraogo G.G., Ilboudo, S., **Bancé, A.**, Millogo-Koné, H., Giorgio, C.D., Pagès, J.M., Hilou, A., and Davin-Regli, A. (2021). Toxicity and bacterial anti motility activities of the hydroethanolic extract of *Acacia senegal* (L.) Willd (Fabaceae) leaves. *BMC Complementary Medicine and thérapies*, 21(1),178.

Boly R., Souleymane C., Salfo, O., Mohamadi, Z., Rene, M.D., **Alimata, B.**, Jules Y., Mathieu, N., Mohamed B.B., Geofroy, O.G., Sylvain, I., Lazare B., Noufou, O., Marius, L., Felix, K.B., and Sylvain, O. (2021). Collaboration between practitioners of traditionnal and conventional medecine: A report of an intervention carried out with traditional women healers in the province of Sanmatenga (Burkina Faso) to improve the obtaining of the licence to practice traditional medicine. *International NGO Journal*, 16(1), 9-16

### COMMUNICATIONS ORALES

**Alimata BANCE** ; Eli COMPAORE ; BELEM-KABRE W.M.E Leila ; Seydou SOURABIE Noufou OUEDRAOGO ; Martin KIENDREBEOGO. Propriétés anti-biofilm dentaire de *Prosopis africana* (guill. &perr.) taub. (Mimosaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle au Burkina Faso. Communication orale au Journées Scientifiques du CAMES au Sénégal du 05 au 09 Decembre 2021.

**Alimata. BANCE** ; Eli COMPAORE ; Leila KABRE ; Seydou SOURABIE ; Noufou OUEDRAOGO ; Martin KIENDREBEOGO (2021): Phytochimie, potentiel anti-biofilm et anti quorum sensing de l'extrait aqueux de feuilles de *Prosopis africana* (Guill. & Perr.) Taub. utilisé dans le traitement de la carie dentaire au Burkina Faso. Communication orale au Symposium International sur la Science et la Technologie à l'Université Joseph KI-ZERBO du 15 au 19 novembre 2021.

**A. BANCE**, R. D. MAGNINI, H. MILLOGO<sup>1</sup>, M. KIENDREBEOGO (2020). Propriétés antibactériennes de *prosopis africana* (guill. &perr.) taub. (Mimosaceae), plante utilisée en médecine traditionnelle au Burkina Faso. Communication orale au Colloque sur la phytomédecine et l'ethnopharmacologie pour le développement durable en Afrique de l'Université de Lomé au TOGO 2020.

**A. BANCE**, R. D. MAGNINI, H. MILLOGO, M. KIENDREBEOGO (2018). Ethnobotanique et activités antibactériennes des extraits de *Prosopis africana* (guill. &perr.) taub. (Mimosaceae) Communication orale aux journées scientifique de l'IRSS à Bobo Dioulasso au Burkina. Mai 2018.

**A. BANCE**, R. D. MAGNINI, H. MILLOGO, M. KIENDREBEOGO (2017). Phytochimie et propriétés antibactériennes des extraits aqueux et méthanoliques de *prosopis africana* (guill. &perr.) taub. (Mimosaceae). Communication orale au colloque Scientifique International de l'Ecole Doctorale de Santé (EDS) à Ouagadougou, 23 au 25 Février 2017. Premier prix doctorant genre

### COMMUNICATIONS AFFICHEE

Compaoré Souleymane, Boly Raïnatoù, **Bancé Alimata**, Zeba Mohamadi, Ouédraogo Noufou Kini B. Félix Ouédraogo Sylvain. Approche ethno-pharmacologique pour une integration

effective de la médecine traditionnelle dans le système de soins au Burkina Faso. Poster au colloque LOME 2018.

Certifié exact par le soussigné

Ouagadougou, le 14 octobre 2024

A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, positioned below the date.