

CURRICULUM VITAE



Pr. Mamoudou H. DICKO, PhD

Site web personnel: <http://works.bepress.com/dicko>

Biographie (en bref) : Pr. Mamoudou H. DICKO

Age : 42 ans (31 décembre 1969 à Dori, Burkina Faso)

Marié, père de 4 enfants dont trois filles et un garçon

Formation Académique :

- **Doctorat PhD** en Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (2005, Wageningen University, Hollande)
- **Doctorat de Spécialité** en Biochimie et Enzymologie (1999, Université de Ouagadougou, Burkina Faso)
- Titulaire de 16 certificats dans des domaines variés allant des sciences exactes, sciences appliquées aux techniques de la rédaction et de la communication scientifique.
- Auteur de 25 publications dans des revues internationales de haut niveau scientifique
- Enseignant-chercheur invité dans plusieurs Universités Africaines et Européennes
- participant et organisateur de plusieurs rencontres internationales de plusieurs universités

Spécialisations :

Génie des Procédés Appliqués à l'Agroalimentaire, Biotechnologie Industrielle, Nutrition Humaine et Bioinformatique.

Fonction actuelle:

Directeur Général du Centre National des Œuvres Universitaires. Professeur à l'Université de Ouagadougou (Maître de Conférences, Côte A, CAMES). Directeur du Laboratoire BAEBIB (UFR-SVT, Université de Ouagadougou). Coordonnateur des alumni de la Fondation Internationale pour la science au Burkina Faso. Membre du Conseil Scientifique de la Fondation Internationale pour la Science. Vice-président de l'Association des Œuvres Universitaires de la Francophonie (AOUF).

Distinctions :

- Ambassadeur de Paix, Fédération Internationale pour la Paix Universelle (2008)
- Expert Burkinabè pour la Standardisation des Méthodes d'Analyse des Aliments dans la zone de l'UEMOA (2007).
- Expert Burkinabè pour la restructuration et la mise à niveau des Industries Agroalimentaire et Textile de la zone de l'UEMOA (2008)
- Lauréat de la Fondation Internationale pour la Science (Stockholm, Suède) Juin 2001.
- Lauréat du Jan Tinbergen Fellowship Program, Nuffic, The Netherlands, Juin 1997.
- Lauréat de la bourse de génie des procédés appliqués à l'agroalimentaire, AUF, Janvier 2008.
- Lauréat de la bourse de Mobilité de l'Agence Universitaire de la Francophonie (2006-2007), pour l'enseignement et la recherche à l'Université de la Méditerranée, Marseille, France
- Grade de Maître de Conférences en Biochimie et Biotechnologie par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (côte A), Juillet 2006
- Membre des Sociétés savantes suivantes :
 1. American Chemical Society
 2. American Society for Biochemistry and Molecular Biology
 3. American Society of Cereal Chemistry
 4. Federation of European Biochemical Societies
 5. Society of Chemical Industry
 6. Society of Chemical Ecology
 7. Institute of Food Science
 8. Société Ouest Africaine de Chimie
 9. Société Burkinabè de Nutrition

CV Détaillé

Nom de famille : DICKO
Prénoms : Mamoudou Hama
Date et lieu de naissance : 31/12/1969 à DORI (Burkina Faso)
Situation familiale: Marié, 4 enfants (3 ♀ + 1 ♂)
Nationalité : Burkinabè
Diplômes les plus élevés : - **Doctorat PhD** en Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition (2005, Wageningen University, NL)
- **Doctorat de Spécialité** en Biochimie et Enzymologie (1999, Université Ouagadougou, BF)
Spécialisations : Génie des Procédés Appliqués à l'Agroalimentaire, Biotechnologie Industrielle, Enzymologie Industrielle, Biochimie Nutritionnelle, Aliments fonctionnels, Biochimie Fondamentale, Biochimie Analytique, Protéomique, et Bioinformatique.
Fonction actuelle: **Directeur Général du Centre National des Œuvres Universitaires.** Professeur à l'Université de Ouagadougou (Maître de Conférences, Côte A, CAMES). Directeur du Laboratoire BAEBIB (UFR-SVT, Université de Ouagadougou). Coordonnateur des alumni de la Fondation Internationale pour la science au Burkina Faso. Membre du Conseil Scientifique de la Fondation Internationale pour la Science. Vice-président de l'Association des Œuvres Universitaires de la Francophonie (AOUF).

Adresse : Université de Ouagadougou , UFR-SVT, Laboratoire BAEBIB, 09 BP 848 Ouagadougou 09, Burkina-Faso. Tel. +226 50307064 ; Tel. Mobile +226 70203655/70 272643 Fax: 226 50 3072427373, Email: mdicko@univ-ouaga.bf

Formation Académique

- **Doctorat PhD en Biotechnologie, Technologie Alimentaire et Nutrition.** Laboratories of Biochemistry and Food Chemistry, ATV, Wageningen University, The Netherlands. Titre de la thèse "Endogenous phenolics and starch modifying enzymes as determinants of sorghum for food use in Burkina Faso". PhD soutenu le 1^{er} Juin 2005. Mention honorable avec félicitations du Jury.
- **Doctorat de Spécialité en Biochimie,** Option Enzymologie. Université de Ouagadougou, Faculté des Sciences et Techniques, Burkina Faso. Titre de la thèse: "Purification et Propriétés physicochimiques des enzymes de *Curculigo pilosa*, *Gladiolus klattianus* et *Boscia senegalensis* catalysant l'hydrolyse des polysaccharides". Thèse de doctorat soutenue le 25 Juin 1999. Mention honorable avec félicitations du Jury.
- **Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) en Biochimie.** Titre du mémoire : "Etude des Activités Amylasiques de *Boscia senegalensis* (Pers.) Lam. ex. Poir ». **Sorti major de la promotion.** Université de Ouagadougou, Burkina Faso. Mémoire soutenu le 29 Janvier 1996.
- **Maîtrise de Biochimie.** Certificat (C3) de Biologie physico-chimique et moléculaire et certificat (C4) de chimie des substances naturelles et pharmacodynamiques. **Sorti major de la promotion.** Université de Ouagadougou, Burkina Faso. Juin 1994.
- **Licence de Biochimie.** Certificat (C1) de Biochimie Structurale et Métabolique et Certificat (C2) de Chimie Organique. **Sorti major de la promotion.** FAST, Université de Ouagadougou, Burkina Faso (Juin 1993).
- **Diplôme d'Etudes Universitaires Générales (DEUG II) en Chimie-Biologie.** **Sorti major de la promotion.** Université de Ouagadougou, Burkina Faso (Juin 1992).
- **Diplôme de "Baccalauréat D"** (Mathématiques et Biologie). Lycée Philippe Zinda Kaboré, Ouagadougou, Burkina Faso. Juin 1990.

Formations Post-Universitaires

1. **Certificat** D'Evaluation et gestion des risques biotechnologiques. Agence Nationale de Biotechnologie/MESSRS (Janvier 2010).
2. **Certificat** Top Management Afrique. Les enjeux de la délégation de compétence dans les entreprises et institutions africaines. TMA/COGEFI, Dakar/Saly, Sénégal (Décembre 2009).
3. **Certificat** de préparation et de conceptualisation des projets. Université des Nations Unies, INRA, IFS, Accra (Avril 2008).
4. Certificat de la Protection des droits de propriété intellectuelle des chercheurs et des scientifiques. ISESCO/COMSTECH, Ouagadougou (Juillet 2008).
5. **Certificat** de Conceptualisation de la recherche et de rédaction de projet de recherche. IFS,
 - i. Kampala, Nairobi (October 2007).
6. **Certificat** de participation à la formation pour la réalisation de diagnostic de restructuration et de
 - a. mise à niveau de l'industrie des pays de l'UEMOA. UEMOA/ONUDI, Ouagadougou (sept. 2007)
7. **Certificat** «HIV/AIDS and West Africa development». LAPNAR, Ghana, (nov. 2005)
8. **Certificat** « Bioinformatique », Institut Pasteur, Dakar, Sénégal (Mai 2004).
9. **Certificat** « TIC-Nutrition ». Swedish Agric. University. Uppsala, Sweden. (April 2004) et
 - i. University of Peradenya, Kandy, Sri-Lanka (28 nov.-15 dec. 2004).
10. **Certificat** « Management de Qualité ISO-CEI-17025 », Ouagadougou, Burkina Faso (oct. 2003)
11. **Certificat** « Ingénierie des protéines en agro-biotechnologie », Wageningen, The Netherlands
 - i. (Oct. 2001).
12. **Certificat** « Réactions chimiques en sciences alimentaires ». Wageningen, The Netherlands. (Nov. 2001.)
 - i. 2001.)
13. **Certificat** « Spectrométrie de masse en biologie ». University of Amsterdam, The Netherlands.
 - i. (Nov. 2000)
14. **Certificat** « Formation théorique et pratique sur la Résonance Magnétique Nucléaire », Université
 - i. de Ouagadougou, Burkina Faso (Nov. 1999).
15. **Certificat** “Advanced English Academic Writing”, 1997; Wageningen University Language
 - i. Center. The Netherlands
16. **Certificat** “Fluency in English”, 2000; Wageningen University Language Center. The Netherlands

Activités de recherche du BAEBIB

Objectifs du laboratoire : effectuer la recherche d'intérêt fondamental et industriel sur des sujets en rapport avec les Sciences Biochimiques et Biotechnologiques, et appuyer les entreprises agroalimentaires dans l'optimisation de leurs procédés technologiques. Le laboratoire effectue la recherche et la formation des étudiants de niveau Master et PhD sur les trois axes essentiels suivants :

Axe 1. Biochimie Alimentaire/Nutritionnelle et Enzymologie Fondamentale

- Caractérisations biochimiques et technologiques des variétés de céréales et fruits et légumes couramment consommés en Afrique et plus particulièrement au Burkina Faso;
- Analyses physico-chimiques des aliments et actualisation des tables de composition alimentaire (carbohydrates, protéines, lipides, vitamines, minéraux, etc.);
- Analyse des réactions de brunissement enzymatiques et non enzymatiques des aliments locaux ;
- Identification des nouvelles sources végétales ou microbiennes d'enzymes industrielles;
- Screening des enzymes des sols d'origine microbienne ;
- Clonage et surexpression d'enzymes industrielles telles que les amylases et les lipases;
- Purification et caractérisation des enzymes alimentaires (amylases, peroxydases, lipases, etc.) et d'autres protéines;

- Bioprospection (détermination des molécules bioactives tels que les polyphénols d'intérêts nutritionnels) des fruits, légumes et céréales pour identifier les nutraceutiques et aliments fonctionnels (« alicaments »).
- Optimisation de la croissance et de la production des enzymes microbiennes en utilisant la méthode statistique de plan d'expérience (Yates et Taguchi);

Axe 2. Technologie Alimentaire et Biotechnologie Industrielle

- Extraction et formulation des colorants alimentaires naturels (anthocyanes, flavonoïdes, tanins, etc.) à partir des plantes africaines;
- Bio-dépollution des effluents industriels par la catalyse enzymatique en utilisant des oxydases (peroxydases et polyphénols oxydases) ou les hydrolases (lipases);
- Recherche de nouvelles sources de biocarburants au Burkina: Identification et caractérisation des plantes oléagineuses à fort potentiel comme biocarburant ou riches en acides gras essentiels pour la nutrition humaine. Optimisation des huiles comme biocarburant par trans-estérification chimique ou avec les lipases (catalyse interfaciale);
- Amélioration de la qualité nutritionnelle et de la valeur énergétique des farines infantiles et de l'alimentation des personnes vivant avec le HIV/SIDA par combinaison des céréales et des légumineuses;
- Assistance des petites et moyennes industries agroalimentaire et conseil des industries alimentaires.

Axe 3. Bioinformatique et Biologie Structurale

- Développement d'une base de données des plantes Africaines d'intérêt alimentaire;
- Détermination de la phylogénie des plantes africaines à partir des séquences des protéines et acides nucléiques disponibles dans les bases de données;
- Participation avec les groupes spécialisés (EBI, Sanger, EMBL, Tigr, USDA-ARS, etc) sur l'annotation des gènes des plantes ou animaux d'intérêts africains tels que le sorgho, le petit mil, le maïs, le niébé, etc.
- Identification des enzymes industrielles dans les ESTs (étiquettes de séquences exprimées) des plantes africaines dont les séquences des génomes sont disponibles;
- Modélisation des structures tridimensionnelles des protéines et comparaison des séquences ;
- Protéomique et Génomique : participation avec des centres internationaux de spectrométrie de masse pour le décryptage des spectres de masse (MALDI-TOF-MS, PSD-MALDI, et LC-MS) et électrophoregrammes des protéines ou génomes des organismes.

Publications Internationales Sélectionnées

- Romarc G. BAYILI, Fatoumata ABDOUL-LATIF, Oumou H. KONE, Mamounata DIAO, Imael H. N. BASSOLE, and Mamoudou H. DICKO (2011) Phenolic compounds and antioxidant activities in some fruits and vegetables from Burkina Faso. *Afr J. Biotechnol.* In press
- Yotova V, Jean-Francois Lefebvre, Claudia Moreau, Elias Gbehai, Kristine Hovhannesian, Stephane Bourgeois, Sandra Bédarida, Luisa Azevedo, Antonio Amorim, Tamara Sarkisian, Patrice Avogbe, Nicodeme Chabi, Mamoudou Hama Dicko, Emile Sabiba Kou, Santa Amouzou, Ambaliou Sanni, June Roberts-Thomson, Barry Boettcher, Rodney J. Scott and Damian Labuda (2011) An X-linked haplotype of Neandertal origin is present among all non-African populations. *Mol Biolgy and Evolution*, in press
- Diao M, Oumou H. Kone, Nafissétou Ouedraogo, Romarc G. Bayili, Imael H. N. Bassole, and Mamoudou H. Dicko (2011) Comparison of peroxidase activities from *Allium sativum*,

Ipomoea batatas, *Raphanus sativus* and *Sorghum bicolor* grown in Burkina Faso. African Journal of Biochemistry Research Vol. 5(4), pp. 124-128.

- Diao M, N Ouédraogo, LS Baba-Moussa, PW Savadogo, GN Amani, IHN. Bassolé, MH Dicko (2011) Biodepollution of wastewater containing phenolic compounds from leather industry by plant peroxidases. Biodegradation (Springer). 22:389–396. DOI 10.1007/s10532-010-9410-8
- Fatouma M. Abdoul-Latif, Nabil Mohamed, Prosper Edou, Adwa A. Ali, Samatar O.Djama, Louis-Clément Obame, Imael H. N. Bassolé⁵ and Mamoudou H. Dicko (2011) Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and methanol extract of *Matricaria chamomilla* L. from Djibouti. Journal of Medicinal Plants Research Vol. 5(xx), pp. xxx-xxx, in press
- Bassolé IHN, Lamien-Meda A, Bayala B, Tirogo S, Chlodwig Franz, Johannes Novak, Roger Charles Nebié and Mamoudou Hama Dicko (2010) Composition and Antimicrobial Activities of *Lippia multiflora* Moldenke, *Mentha x piperita* L. and *Ocimum basilicum* L. Essential Oils and Their Major Monoterpene Alcohols Alone and in Combination. Molecules, 15, 7825-7839; doi:10.3390/molecules15117825.
- Fatouma Abdoul-Latif, P Edou, F Eba, N Mohamed, A Ali, S Djama, LC Obame, INHI Bassolé, MH Dicko (2010) Antimicrobial and antioxidant activities of essential oil and methanol extract of *Jasminum sambac* from Djibouti. African Journal of Plant Science. 4, 038-043.
- AGASSOUNON DTM, F Toukourou, C SOUZA, MH DICKO, AS Traoré, Gbeassor M (2006) Etudes phytochimiques des feuilles de *Rytigynia Canthioides* (Bent.) Robyns (Rubiaceae), une plante medicinale et alimentaire utilisée au Bénin. J. Soc. Biol. Clin. 10, 56-61.
- DICKO, M. H., GRUPPEN, H., Riet Hilhorst, VORAGEN, A. G. J. and van BERKEL, W. J. H. (2006). Biochemical characterization of the major cationic sorghum peroxidase. FEBS Journal (ex *European Journal of Biochemistry*). 273, 2293-2307.
- DICKO, M. H., GRUPPEN, H.; ZOUZOUHO O.C.; TRAORE, A. S.; van BERKEL, W. J. H. and VORAGEN, A. G. J. (2006). Effects of germination on amylases and phenolics related enzymes in fifty sorghum varieties grouped according to food-end use properties. J. Sci. Food Agric. (Sci, England). 86, 953-963.
- DICKO, M. H., GRUPPEN, H., TRAORE, A. S.; van BERKEL, W. J. H. and VORAGEN, A. G. J. (2006). Review: phenolic compounds and related enzymes as determinants of sorghum for food use. Biotechnol. Mol. Biol. Rev. 1, 20-37.
- DICKO, M. H., GRUPPEN, H., TRAORE, A. S.; van BERKEL, W. J. H. and VORAGEN, A. G. J. (2006). Review: sorghum grain as human food in Africa: relevance of content of starch and amylase activities. Afr. J. Biotechnol. 5, 384-395.
- DICKO, M. H., GRUPPEN, H., Barro, C.; TRAORE, A. S.; van BERKEL, W. J. H. and VORAGEN, A. G. J. (2005). Impact of phenolics and related enzymes in sorghum varieties for the resistance and susceptibility to biotic and abiotic stresses. J. Chem. Ecol. (Springer, USA). 11, 2671-2688.
- DICKO, M. H., GRUPPEN, H., TRAORE, A. S.; van BERKEL, W. J. H. and VORAGEN, A. G. J. (2005) Evaluation of the effect of germination on phenolic compounds and antioxidant activities in sorghum varieties. J. Agric. Food Chem. (ACS, USA). 53, 2581-2588.
- DICKO, M. H, Hilhorst R, Traoré A. S. (2005). Indigenous West African plants as novel sources of polysaccharide degrading enzymes: application in reduction of viscosity of cereal porridges. Afr. J. Biotechnol (Academic journals, Kenya). 4, 1095-1104.
- HAMIDOU, F. DICKO, M. H., ZOMBRE, G., TRAORE, A. S., and GUINKO, S. (2005) Physiological and agro morphological traits of two varieties of cowpea resistant and sensitive to water deficit. Cahiers Agricultures. (Eurotext, France). 14, 561-567.
- KAROU, D., DICKO, M. H., SIMPORE, J., and Traoré, A. S. (2005) Antimicrobial and antioxidant activities of phenolic compounds from four medicinal plants of Burkina Faso. Afr. J. Biotechnol. (Academic journals, Kenya). 4, 823-828.

- DOKA, O.; BICANIC, D. D.; DICKO, M. H. and Slingerland, M. A. (2004) Photoacoustic approach to direct determination of the total phenolic content in red sorghum flours. *J. Agric. Food Chem.* (ACS, USA). 52, 2133-2136.
- KAROU, D., DICKO, M. H., Sanon, S., Jacques, SIMPORE, Traoré, A. S. (2003) Antimalarial activity of *Sida acuta* Burm. f. (*Malvaceae*) and *Pterocarpus erinaceus* Poir. (*Fabaceae*). *J. Ethnopharmacol.* (Elsevier, The Netherlands). 89, 291-294.
- DICKO, M. H., HILHORST, R., GRUPPEN, H., LAANE, C., van BERKEL, W. J. H. and VORAGEN, A. G. J. (2002) Zymography of momophenolase and *o*-diphenolase activities of Polyphenol oxidase. *Anal. Biochem.* (Academic Press, USA). 360, 336-339.
- DICKO, M. H., HILHORST, R., GRUPPEN, H., TRAORE, A. S., LAANE, C., van BERKEL, W. J. H. and VORAGEN, A. G. J. (2002) Comparison of content in Phenolic compounds, polyphenol oxidases and peroxidases in grains of fifty sorghum varieties from Burkina Faso. *J. Agric. Food Chem.* (ACS, USA). 50, 3780-3788.
- DICKO, M. H., Searle-van LEEUWEN, HILHORST, R., TRAORE, A. S. and Beldman, G. (2001) Polysaccharide hydrolases from leaves of *Boscia senegalensis*: properties of the endo-(1→3)-β-D-glucanase. *Appl. Biochem. Biotechnol.* (Humana Press, USA). 94, 225-241.
- DICKO, M. H., Searle-van LEEUWEN, HILHORST, R. and TRAORE, A. S. (2000). Extraction, partial purification and characterization of β-amylase from *Gladiolus klattianus*. *Biores. Technol.* (Elsevier, England). 73, 183-185.
- DICKO, M. H., Searle-van LEEUWEN, M. J. F., BELDMAN, G., OUEDRAOGO, O. G., HILHORST, R. and TRAORE, A. S. (1999). Purification and characterization of β-amylase from *Curculigo pilosa*. *Appl. Microbiol. Biotechnol* (Springer, USA). 52, 802-805.

Communications orales

- KONE, H. O, Bayili, R. G.; Abdoul-Latif, F. M; Diao M. and M. H. Dicko (2008). Bioactive compounds in sorghum grains and derived food products. Workshop Traditional cereals. IFS, 20-22 September, 2008; Goteborg, Sweden.
- Dicko, M. H. (2007). Workshop Traditional cereals. IFS, South Africa, Pretoria, 2-10th November 2007. Poster presentation.
- Dicko, M. H. (2007). Workshop research project conceptualization and preparation. IFS, Kampala, Nairobi, 15-19th October 2007. Invited Lecturer.
- Dicko, M. H. (2006) Endogenous phenolic and starch modifying enzymes as determinant of sorghum for food use. Workshop: Chemistry in Nature. IFS/OPCW, Nairobi, Kenya, 10-14th December 2006. Invited speaker.
- Dicko, M. H. (2005). Peroxidase and polyphenol oxidase in sorghum varieties : molecular characterization. Atelier : « Maîtrise des procédés en vue d'améliorer la qualité et la sécurité des aliments, Utilisation des OGM, analyse des risques en Agro-alimentaire », 8 au 10 novembre 2005: Université de Ouagadougou.
- Dicko et al. . (2003). Comparison of the effect of germination in content in phenolic compounds, peroxidase and polyphenol oxidase in sorghum varieties : relevance in food applications. In Food Africa Initiative. 5-9 Mai, 2003; Yaoundé Cameroon. www.nri.foodafrica.org
- Dicko et al. (2003). Phenolic compounds, peroxidase and polyphenol oxidase in sorghum varieties : relevance in food utilisation. *in* Proceedings atelier “« voies alimentaires d'amélioration des situations nutritionnelles en Afrique ». Université de Ouagadougou. UO/WU/IRD/FAO, 22-28 Novembre 2003, Ouagadougou, Burkina Faso
- Dicko et al. (2002). Polysaccharide depolymerizing enzymes from indigenous plants of Burkina Faso: a review. Forum sur la Recherche Scientifique et Technologique (FRSIT), Burkina faso.

- Dicko et al. (2000). Polysaccharide hydrolases from the leaves of *Boscia senegalensis* : properties of the endo-(1→3)-β-D-glucanase. Poster, in Plant Polysaccharide 2000. 25-30 November, 2000, Wageningen, The Netherlands.
- Dicko M. H. et al. (1999). Polysaccharide hydrolases from the leaves of *Boscia senegalensis* : application in weaning foods preparation. in Proceedings of the Workshop on “Small Scale food industries for a healthy nutrition in West Africa”. UO/WU/IRD/IFS, November 22-24th 1999, Ouagadougou, Burkina Faso
- Dicko M. H. et al. (1996). Comparaison des activités amylasiques des feuilles de *Boscia senegalensis* à celles du malt de l'orge germé. SOACHIM, Vol. I, Chimie organique-Biochimie, 16 Août 1996, pp. 49-51. Dakar, Sénégal
- Dicko M. H., et al. (1996). Purification Partielle et propriétés Physico-chimiques des, amylases des feuilles de *Boscia senegalensis*. SOACHIM, Vol. I, Chimie organique-Biochimie, 16 Août 1996, pp. 75-77, Dakar, Sénégal.

Expérience Professionnelle

- Depuis Novembre 2008, Membre du Conseil Scientifique de la Fondation Internationale pour la Science (FIS, www.ifs.se).
- Depuis Août 2008, Directeur Général du Centre National des Oeuvres Universitaires (CENOU)
- Recherche post-doctorale (2006-2007). Clonage, expression et caractérisation de la lipase de l'halobactérie *Natronoccus sp.* Laboratoire d'Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques, Université de la Méditerranée, Marseille, France. Equipe de recherche : Prof.Dr. Bernard Henrissat et Prof.Dr. Jacques Baratti.
- Janvier 2001-présent, enseignant-chercheur permanent à l'université de Ouagadougou. Enseignement théorique et pratique des modules suivants: Méthodes Modernes d'Analyses Biochimiques, Biochimie Structurale, Enzymes et Nutrition, Chimie Physique Alimentaire, Biochimie Nutritionnelle, Technologie Alimentaire, VIH/SIDA et Nutrition.
- Novembre 2003-présent. Contrôle de la qualité technologique et nutritionnelle des aliments produits par les Industries Alimentaires du Burkina: SODIBO, BRAFASO, CITEC, SOFITEX, SOSUCO, SODEPAL, ONEA (eau exclusivement), etc.
- Contrôle de qualité biochimique et microbiologique des aliments en collaboration avec l' INERA, le Laboratoire national de santé public, la direction de la nutrition et l'inspection générale de contrôle de qualité.
- Novembre 2003-présent, Expert Burkinabé pour la Standardisation des Méthodes d'Analyse au niveau de la zone de l'Union Economique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA).
- 2002-2005. Supervision d'étudiants : 2 étudiants en Thèse Unique, 5 DEA, 12 Maîtrise, 10 DUT en Biochimie, Technologie Alimentaire, Nutrition Humaine, et Physiologie Végétale, Université de Ouagadougou.
- Juillet 2002-présent: Secrétaire permanent du Réseau Ouest-Africain de Biotechnologie.
- Février 2004. Consultant de l'Association des Universités Africaines : « Evaluation de l'Université d'Abobo-Adjamé, Côte d'Ivoire.
- Juin 1994-Octobre 1994, stage post-universitaire sur la qualité biochimique et microbiologique du lait de vache de la province de l'Oudalan., Programme Sahel Burkina/Pays-Bas (PSB/PB), Burkina Faso.
- 1995-1999. Moniteur des travaux pratiques (TP) de Biochimie et d'Enzymologie pour les étudiants des niveaux DEUGII, DUT, Licence, Maîtrise, DESS-IAA et DEA, Département de Biochimie, Université de Ouagadougou
- 1998-1999. Enseignant des TP sur l'analyse de la composition des aliments, pour les étudiants de la Maîtrise de Technologie Alimentaire et Nutrition Humaine. Département de Biochimie, Université de Ouagadougou.

Distinctions

- Ambassadeur de Paix, Fédération Internationale pour la Paix Universelle (2008)
 - Expert Burkinabè pour la Standardisation des Méthodes d'Analyse des Aliments dans la zone de l'UEMOA (2007).
 - Expert Burkinabè pour la restructuration et la mise à niveau des Industries Agroalimentaire et Textile de la zone de l'UEMOA (2008)
 - Lauréat de la Fondation Internationale pour la Science (Stockholm, Suède) Juin 2001.
 - Lauréat du Jan Tinbergen Fellowship Program, Nuffic, The Netherlands, Juin 1997.
 - Lauréat de la bourse de génie des procédés appliqués à l'agroalimentaire, AUF, Janvier 2008.
 - Lauréat de la bourse de Mobilité de l'Agence Universitaire de la Francophonie (2006-2007), pour l'enseignement et la recherche à l'Université de la Méditerranée, Marseille, France
 - Grade de Maître de Conférences en Biochimie et Biotechnologie par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (côte A), Juillet 2006
- Membre des Sociétés savantes suivantes :
 1. American Chemical Society
 2. American Society for Biochemistry and Molecular Biology
 3. American Society of Cereal Chemistry
 4. Federation of European Biochemical Societies
 5. Society of Chemical Industry
 6. Society of Chemical Ecology
 7. Institute of Food Science
 8. Société Ouest Africaine de Chimie
 9. Société Burkinabè de Nutrition

Connaissances linguistiques

- Français, principale langue de formation au primaire, secondaire et supérieur (écrit et parlé),
- Anglais (écrit et parlé) : deux certificats de connaissance de la langue
- Langues locales parlées : Fulfuldé, Mooré et Dioula.

Compétences techniques, analytiques, sociétés scientifiques affiliées et rencontres scientifiques

- Logiciels informatiques: Windows, Linux, Word, Excel, Power Point, Virtual Training Studio, Epi-Info, Stastica Graphic, SPSS, Front-Page, logiciels de bio-informatique (Artemix, protein prospector, Clustal W, BLAST, etc.).
- Techniques analytiques : techniques de séparation, purification et caractérisation des protéines, spectrophotométrie, fluorimétrie, RMN, HPLC, FPLC, GC, MS (MALDI-TOF-MS; LC-MS et tandem LC-MS/MS), techniques électrophorétiques (1D, 2DE, electroblotting), ELISA, PCR, Immuno-essais, etc.

- Organisation des rencontres scientifiques sur les Sciences Alimentaires: I) Université de Ouagadougou: 22-25 nov. 1999, Ouagadougou (IRD/WUR/IFS/OU); II) 23-28 nov. 2003 (FAO/IRD/WU/UO); III) 8-10 nov. 2005; AUF/CIDEFA/GP3A/UO).
- Participant des rencontres suivantes : The Netherlands Biotechnology Society (2001, 2002, 2004), Food Africa 2003 (Yaoundé, Cameroun); Plant polysaccharides 2000 (Wageningen, The Netherlands); West African Society of Chemistry (1994, Ouagadougou; 1996)
- Membre : Société Ouest Africaine de Chimie (SOACHIM)
- Membre : Société Burkinabè de Nutrition
- Membre : American Chemical Society (ACS)
- Membre : American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB)
- Membre: Society of Chemical Industry
- Membre : Society of Chemical Ecology

Révision des journaux internationaux

Journal of Agricultural and Food Chemistry (USA, Impact factor: 2.6); Journal of the Science of Food and Agriculture (UK, Impact factor: 1.2); FEBS Journal (Germany, Impact factor: 3.2), Journal of Chemical Ecology (USA, Impact factor: 2.5); Plant Cell Report (England, Impact factor: 2.5), African Journal of Biotechnology (Kenya, Impact factor: 0.5); Journal de la Société Ouest-Africaine de Chimie (Burkina Faso; Impact factor: 0.1).

Edition de Journal

Editeur en chef du Journal International: African Journal of Food Science:
www.academicjournals.org/AJFS

Autres informations : Manageur général des établissements publics de l'Etat (EPE). Motivé et motivant une équipe de recherche scientifique ; aime le foot-ball, la belote, la lecture scientifique et les organisations de développement impliquant les jeunes.

CERTIFIE EXACT ET CONFORME

Ouagadougou, Juin 2011

Pr. Mamoudou. H. DICKO, PhD