

# Curriculum vitae de Mr RIZIKI WALUMONA Jacques

## Identité et adresse :



*Nom et Post-nom* : Jacques RIZIKI WALUMONA  
*Lieu et date de naissance* : Bujumbura/BURUNDI, le 22 Janvier 1984  
*Sexe* : Masculin  
*Etat civil* : Marié, **3 enfants : une fille et deux garçons**  
*Matricule* : **7/944501 Z**  
*Nationalité* : Congolaise  
*Province d'origine* : Sud-Kivu/R.D.Congo  
*Territoire d'origine* : Mwenga

## Formation scientifique, diplômes et certificats obtenus (Date, Institutions, lieu, mention) :

- Février 2022 : Diplôme de Doctorat en Sciences Aquatiques, Option Aménagement des Ressources Naturelles, à l'Université d'Eldoret (UoE), Kenya, **Distinction (Diplôme)**.

**Sujet de la thèse:** « Modélisation des variations du niveau des eaux, du bilan hydrique et des stocks de poissons du Lac Baringo au Kenya ».

- Octobre 2016 : Diplôme de Master en Gestion des Ressources Aquatiques et Aménagement des Pêches, à l'Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin, **Grande Distinction (Diplôme n°025-17/UAC/VRAARU/Saf)**.

**Titre du mémoire de DEA:** « Monitoring hydrologique et physico-chimique des eaux de la rivière Ruzizi en amont et en aval des centrales Ruzizi I and II à l'Est de la DR. Congo »

- Octobre 2011: Diplôme de Licence en Chimie, à l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu, R.D. Congo, **Distinction (Diplôme n°502.0479.11)**;

**Titre du mémoire de licence:** Evaluation de la valeur nutritive de *Limnothrissa miodon* et de *Lamprichthys tanganicanus*, deux poissons introduits au lac Kivu par l'analyse immédiate.

- 31 Juillet 2010 : Diplôme de Graduat en Chimie-physique, à l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu, R.D. Congo, **Satisfaction (Diplôme n°502.0479.09)**.
- 2005 : Diplôme d'Etat en section scientifique, *option* : **Chimie-biologie**, Complexe scolaire de la Sucrerie de Kiliba, Sud-kivu, **Satisfaction (Diplôme n° 00194856)**.
- 1998 : Certificat de fin d'études primaires à l'E.P. de la Sucrerie de Kiliba, Sud-kivu, **Satisfaction (Certificat n°1303836)**.

## Stages professionnels et formations complémentaires :

- Du 07 au 19 Février 2022 : Participation au séminaire de statistique sur « Statistical Data Analysis for PostGraduate Students and Staff using R

Programming Language» organisé par RUFORUM à l'Université de Makerere en Uganda. Attestation.

- Du 16 au 21 Août 2021 : Participation au séminaire de statistique sur « Scientific Data Management Using R Programming Language » organisé par RUFORUM à l'Université de Makerere en Uganda. Attestation.
- Du 07 au 11 Juin 2021 : Participation au cours à court terme sur « Course in Aquatic Food Web Ecology from 7 June – 11 June 2021 » organisé par UoE, University of Florida, Yale University et National Museums of Kenya. Attestation.
- Du 03 au 05 Janvier 2018 : Participation au séminaire de pédagogie universitaire sur « *Des Objectifs à l'Evaluation Pédagogique* », organisé par la Commission Permanente des Etudes. Attestation (n°089/263<sup>ième</sup> 2018).
- Du 20 au 21 Juillet 2017 : Participation au séminaire sur « L'expérimentation en classe de sciences : un défis à relever », organisé par ESF (Enseignants sans frontière) et l'Université Catholique de Louvain en collaboration avec l'ISP/Bukavu. Attestation.
- Du 06 au 07 Avril 2017 : Participation à l'atelier sur « L'analyse de curricula des sciences et des mathématiques », organisé par le PEQPESU, Attestation.
- D'Avril à Aout 2015 : participation à une formation sur « Renforcement des capacités des jeunes professionnels en gestion de projet, gestion axée sur les résultats et le leadership », organisé par SETYM International. Certificat de formation.
- Le 18 Février 2014: Participation au séminaire sur « *la docimologie* ». organisé par l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (ISP/Bukavu). Attestation (n°040/2014).
- Du 17 au 19 Octobre 2013 : Participation au séminaire sur « *les méthodologies de recherche : Normes typographiques (ISO690-2)* ». Organisé par CERDAF/CREFORT, Sud-Kivu.

### Affiliations scientifiques

-2023-présent : Membre de la « International Association of Great Lakes Research (IAGLR) »

- 2023-nos jours : Membre du réseau appelé “Lake Kivu Advisory Group of ACARE” (<https://www.agl-acare.org/lake-kivu>).

-2021-présent : Membre de la plateforme « Society for Freshwater Science (SFS) African chapter ».

- 2013 à nos jours: Membre de “l’Unité d’Enseignement et de Recherche en Hydrobiologie Appliquée, (UERHA-ISP de Bukavu), Bukavu-Rép. Dém. du Congo.

### **Lecture des articles scientifiques dans les revues internationales**

Lecteur aux revues suivantes : “Lakes & Reservoirs, Science, Policy and Management for Sustainable Use” ; Frontiers in Environment Sciences, and Applied Chemistry journal, etc.

### **Domaines de recherche:**

- Spécialisation : Aménagement et Gestion Durable des Ressources Naturelles
- Domaine de recherche globale : Limnologie, hydrochimie et aménagement des Pêches
- Domaines de recherche spécifiques : Limnologie physique, Chimie des eaux et indices de qualité des eaux, Aménagement des Pêches, Modélisation écohydrologique (usage du logiciel Ecopath with Ecosim, EwE, etc.), Pollution par des microplastiques, Interaction changement climatique-qualité et niveau des eaux des lacs et rivières, hydrochimie et hydrologie des rivières et lacs.

### **Cours enseignés**

Méthodes de collecte, traitement et analyse des données, Chimie générale, Chimie Analytique, Chimie des Substances Naturelles, Chimie des polymères, Méthodes Instrumentales d’Analyse, Chimie des eaux, Chimie de l’Environnement, Pollution marine, Méthodes d’évaluation de la qualité des eaux par usage des indices, Méthodes de Recherche en Science, Chimie des polymères, Limnologie physique, etc.

### **Publications scientifiques et travaux rédigés**

#### **a) Publications scientifiques:**

#### **A) Publications dans des revues internationales avec un facteur d’impact**

1. Benjamin N. Kondowe, Frank O. Masese, Phillip O. Raburu, Wales Singini, Augustine Sitati, **Riziki Jacques Walumona** (2024) Community Diversity and Dynamics of Fish Assemblages in Lake Kanyaboli, Western Kenya, *Aquaculture, Fish and Fisheries*, 2024; 4:e70014 <https://doi.org/10.1002/aff2.70014>
2. Mulungula Pascal Masilya, Amani Joseph Lubala, Hilda Belinda Hounsounou, **Jacques Walumona Riziki**, Tchalondawa Kisekelwa (2024). The New Fishing

Technique With Lighted Gillnets in Lake Kivu: Panacea or Pandora's Box? *African Journal of Ecology*, 2024; <https://doi.org/10.1111/aje.13326>

3. **Walumona, J. Riziki**, Kaunda-Arara, B., Ogombe Odoli, C., Masilya Mulungula, P., Philip, R., Kondowe, B.N. et al. (2024). Modeling food web and fisheries dynamics in Lake Baringo, Kenya. *Fisheries Management and Ecology*, 00, e12725. Available from: <https://doi.org/10.1111/fme.12725>
4. Lubembe SI, **Walumona J. Riziki**, Hyangya BL, Kondowe BN, Kulimushi J-DM, Shamamba GA, Kulimushi AM, Hounsounou BHR, Mbalassa M, Masese FO and Masilya MP (2024). Environmental impacts of tilapia fish cage aquaculture on water physico-chemical parameters of Lake Kivu, Democratic Republic of the Congo. *Front. Water* 6:1325967. doi: 10.3389/frwa.2024.1325967
5. Mazambi, J. L., Micha, J.-C., Kaningini, B. M., Bahati, E. K., Alimasi, W., **Riziki, J. Walumona**, Ntakimazi, G., & Masilya, P. M. (2023). Identification, location and characterisation of spawning grounds and nurseries in the littoral zone of Lake Kivu (eastern DR Congo). *African Journal of Ecology*, 00, 1–18. <https://doi.org/10.1111/aje.13209>
6. Mawundu, S., **Jacques Riziki Walumona.**, Liti, D.M., Ouko, J., Alfred, A., Evans, A., & Kaunda-Arara, B. (2023). Influence of net cages on water quality and trophic status of Lake Victoria, Kenya: The case of Kadimu Bay. *Lakes & Reservoirs: Research & Management*, 28, e012432. <https://doi.org/10.1111/lre.12432>
7. Fabrice Amisi Muvundja, **Riziki Walumona Jacques**, Marie-Claire Dusabe, Georges Lufungula Alunga, Alidor Busanga Kankonda, Christian Albrecht, Joachim Eisenberg and Alfred Wüest (2022). The Land–Water–Energy Nexus at the Ruzizi River Dams (Lake Kivu Outflow, African Great Lakes Region): Status, Challenges, and Perspectives, *Frontiers in Environmental Science*. Online open access, doi: 10.3389/fenvs.2022.892591.
8. Benjamin N. Kondowe, Frank O. Masese, Phillip O. Raburu, Wales Singini, Augustine Sitati and **Riziki Walumona Jacques** (2022). Seasonality in environmental conditions drive plankton communities in a shallow tropical lake, *Frontiers in water*, online access.
9. Nelly F. Nakangu, Frank O. Masese, James E. Barasa, Geraldine K. Matolla, **Riziki Walumona Jacques**, and Mulongaibalu Mbalassa (2021). Influence of the changing environment on food composition and condition factor in *Labeo victorinus*

(Boulenger, 1901) in rivers of Lake Victoria Basin, Kenya. *Aquaculture and Fisheries*, <https://doi.org/10.1016/j.aaf.2021.09.006>.

10. N. F. Nakangu, J. E. Barasa, G. K. Matolla, **Riziki Walumona Jacques**, M. Mbalassa and F.O. Masese. (2021). Condition Factor and Length-Weight Relationship of *Labeo victorianus* (Boulenger, 1901) in the Selected Rivers of the Lake Victoria Basin, Kenya. *AER Journal* 4(2), 39-48.
11. Hyangya, B. L., **Riziki Walumona Jacques**, Masilya, P. M., Zabene, F. Z., Alunga, G. L., Kaningini, B. M., and Kankonda, A. B. (2021). Physico-chemical characterization of littoral water of Lake Kivu (Southern basin, Central Africa) and use of water quality index to assess their anthropogenic disturbances. *World Water Policy*, 1–28. <https://doi.org/10.1002/wwp2.12059>.
12. **Riziki Walumona Jacques**, Odoli, C.O., Raburu, P., Amisi, F.M., Murakaru, M.J., Kondowe, B.N., and Kaunda-Arara, B., (2021). Spatio-temporal variations in selected water quality parameters and trophic status of Lake Baringo, Kenya. *Lakes & Reservoirs: Research & Management* 26,1-16. [Hhh://doi.org/10.1111/lre.12367](https://doi.org/10.1111/lre.12367).
13. **Riziki Walumona Jacques**, Kaunda-Arara, B., Odoli O.C., Murakaru, J.M., Raburu, P., Muvundja A. F., Nyakeya, K., and Kondowe, B.N., (2021). Effects of lake-level changes on water quality and fisheries production of Lake Baringo, Kenya. *Ecology*, e2368. <https://doi.org/10.1002/eco.2368>.
14. De Keyzer E.L.R., Masilya Mulungula P., Alunga G .L., Amisi Manala C., Andema Muniali A., Bashengezi P., Bashonga Bishobiri A., Bashonga Rafiki A., Beni H., Hulamya C., Hugé J., Huyghe C., Kakogozo Bombi J., Kamakune Sabiti S., Kamalebo H., Kiriza Katagata I., Kwibe A., Lubunga Dunia P., Lumami Kapepula V., Lwacha F., Mazambi Lutete J., Milec L., Muhemura Shema F., Mulimbwa N., Mushagalusa Mulega A., Muterezi Bukinga F., Muzumani Risasi D., Nabintu Bugabanda N., Ntakobajira Karani J.-P., Raeymaekers J.A.M., **Riziki Walumona Jacques**, Safari Rukahusa R., Vanhove M.P.M., Volckaert F.A.M., Wembo O. and Van Steenberge M. (2020). Local perceptions on the state of the pelagic fisheries and fisheries management in Uvira, Lake Tanganyika, DR Congo, *Journal of Great Lakes Research*, <https://doi.org/10.1016/j.jglr.2020.09.003>.
15. **Riziki Walumona Jacques**, Muvundja F.A., Mande P., Isumbisho M., Kaningini M. and Masilya M.P. (2015). Should *Limnothrissa miodon* be eaten and *Lamprichthys tanganicanus* thrown? Proximate analysis-based arguments for a Lake Kivu fish resource marketability. *Tropicicultura*, 33 (4): 333-339.

## **B) Publications dans des revues locales avec un facteur d'impact :**

1. Muhemura Shema Françoise, **RIZIKI Walumona Jacques**, ALUNGA Georges & MUVUNDJA Amisi Fabrice (2015) Distribution verticale et abondance des glucides totaux dissous dans la colonne d'eau du Lac Kivu. *In Cahiers du CERUKI, Nouvelle Série, 49* ISSN 2412- 5873, pp 319-32.
2. **Riziki Walumona Jacques** (2015) La dimension pratique des rapports présentés par les élèves finalistes en Biochimie au jury provincial à Bukavu. *In Cahiers du CERUKI, Nouvelle Série, 47* ISSN 2412- 5873, pp 146-158.
3. **Riziki Walumona Jacques, Mazombo Itongwa Basile, isumbisho Mwapu Pascal et Mubengwa Mutoshiwa (2015)** Qualité chimique de la peinture latex artisanale fabriquée à Bukavu. *In Cahiers du CERUKI, Nouvelle Série, 48* ISSN 2412- 5873, pp 82-95.

### ***b) Travaux rédigés :***

1. **RIZIKI WALUMONA Jacques** (2022), Modélisation des fluctuations des niveaux des eaux, du bilan hydrique et des stocks de poissons du Lac Baringo au Kenya, Thèse de Doctorat, inédit, Département des Sciences Aquatiques, Université d'Eldoret (UoE), Kenya, 2022, 243p.
2. **RIZIKI WALUMONA Jacques** (2016), Suivi hydrologique et physico-chimique des eaux de la rivière Ruzizi en amont et en aval des barrages Ruzizi I et II à l'Est de la R.D. Congo. Mémoire de master complémentaire, inédit, Département d'Aménagement et Gestion de l'Environnement, Université d'Abomey-Calavi (UAC), République du Bénin, 2016, 83p.
3. **RIZIKI WALUMONA Jacques** (2011), Evaluation de la valeur nutritive de *Limnothrissa miodon* et de *Lamprichthys tanganicus*, deux poissons introduits au lac Kivu par l'analyse immédiate, mémoire de licence, inédit, Département de Chimie-Physique, ISP-Bukavu, RD. Congo, 2011, 42p.
4. **RIZIKI WALUMONA Jacques** (2009), Essais de la fabrication de la peinture latex artisanale à base des produits locaux, TFC inédit, Département de Chimie-Physique, ISP-Bukavu, RD. Congo, 2009, 48p.

### **Fonctions ou grades occupés (organismes, lieu et date) :**

#### **1\*) Fonctions administratives :**

- 18/05/2023 à nos jours : Directeur Général de l'Institut Supérieur des ARTS et Métiers de Bukavu (ISAM-Bukavu) par l'arrêté ministériel N° 285/MINESU/CAB.MIN/MNB/RMM/2023 du 18/05/2023 portant désignation et nomination des membres de quelques comités de gestion des établissements de

l'Enseignement Supérieur et Universitaire en province du Sud-Kivu, République Démocratique du Congo.

- 31/08/2022 à présent : Secrétaire du Département de Chimie-Physique au sein de la section des Sciences Exactes de l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (ISP) par la décision n° C.G/015/2021-2022 du 31 août 2022 portant nomination des membres des bureaux des Sections et des Départements,
- Du 15/10/2018 en Octobre 2019, Secrétaire du Département de Chimie-Physique au sein de la section des Sciences Exactes de l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu (ISP) par la décision n° C.G/015/2021-2022 du 19 Octobre 2022 portant nomination des membres des bureaux des Sections et des Départements,

## **2°) Fonctions scientifiques :**

- 24/02/2022 à ce jour : Docteur en Sciences Aquatiques, option aménagement des pêches et modélisation écohydrologique, de l'Université d'Eldoret au Kenya.
- 31/12/2019-23/02/2022 : Chef de Travaux (Arrêté ministériel N° 270/MINESU/CAB.MIN/TLL/EEM/2019 portant nomination des membres du personnel académique et scientifique des Instituts Supérieurs Pédagogiques de la République Démocratique du Congo), ISP-Bukavu, DR. Congo.
- 07/04/2015 – 30/12/2019 : Assistant de deuxième mandat (Décision du Conseil de l'Institut N° C.I./012/2014 – 2015 du 07 Avril 2015 portant nomination des membres du personnel scientifique à l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu), ISP-Bukavu.
- 24/01/2013 - 07/04/2015 : Enseignant-Chercheur/Assistant de premier mandat (Décision du Conseil de l'Institut N° C.I./006/2012-2013 du 24 Janvier 2013 portant nomination des membres du personnel scientifique à l'Institut Supérieur Pédagogique de Bukavu, ISP-Bukavu).

## **Bourses et subventions :**

**Janvier 2019- Février 2022:** Bourse d'étude doctorale financée par l'Union Européenne à travers le projet « Collaborative Training in Fisheries and Aquaculture in Eastern, Central, and Southern Africa Project (COTRA Project) ».

**2015-2016:** Bourse d'étude pour le programme de master (M.Sc scholarship). Ce programme était financé par Volkswagen (VW) Foundation-Africa Initiative on « Resources, their

Dynamics, and Sustainability – Capacity Development in Comparative and Integrated Approaches ».

**Langues parlées**

<b>Langues</b>	<b>Compréhension</b>	<b>Lecture</b>	<b>Rédaction</b>	<b>Parlé</b>
Français	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Anglais	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Lingala	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Kishahili	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne

**Personnes de référence**

1. Prof. Boaz KAUNDA-ARARA, Promoteur de ma thèse et Professeur au Département des Sciences Aquatiques, Université d'Eldoret (UoE) au Kenya.  
Email: [b\\_kaunda@yahoo.com](mailto:b_kaunda@yahoo.com)  
Téléphone: +254722590300
2. Prof. MUVUNDJA AMISI Fabrice, Co-Promoteur de ma thèse et Professeur au Département de Chimie-physique, ISP/Bukavu-DR. Congo.  
Email: [amisimuv@yahoo.fr](mailto:amisimuv@yahoo.fr)  
Téléphone: +243 970 976 943
3. Prof. MASILYA MULUNGULA Pascal, Unité d'Enseignement et de Recherche en Hydrobiologie Appliquée (UERHA), Directeur Adjoint du Laboratoire et Professeur au Département de Biologie-chimie, ISP/Bukavu-DR. Congo.  
Email : [pascalmasilya@yahoo.fr](mailto:pascalmasilya@yahoo.fr)  
Téléphone : +243 992 969 148/827 546 253.

Je jure sur mon honneur que toutes ces informations sont vraies et sincères.

Fait à Bukavu, le 16 Janvier 2024

RIZIKI Walumona Jacques