

## **KIKOMBA KAHUNGU Michaël**

**Professeur à l'Institut Supérieur Pédagogique de la Gombe (ISP/Gombe)**

**Chef de Département des Sciences Commerciales et Administratives.**

**Membre du Comité Exécutif de l'UMA (Union Africaine des Mathématiques)**

**Rédacteur en Chef de la Revue Congolaise de Didactique de Mathématiques (RECODIMATH).**

**michaelkikomba01@gmail.com**

1. Matricule : **7925750P**
2. Lieu et date de naissance : Kinshasa, le 22 décembre 1976
3. Etat Civil : MARIE      Sexe : M

Adresse : PROF. MANGOMA N°4, MONT - NGAFULA

4. Téléphone : **0898435527/0906618963**
5. Diplômes et Certificats obtenus (Institution, lieu, date, mention) :
  - 2013-2017 : Etudes Doctorales en Sciences, Mathématiques Appliquées à l'Université Pédagogique Nationale. Pièce Obtenue : Diplôme de Doctorat.
  - 2008-2013 : Etudes Approfondies en Sciences, Mathématiques Appliquées à l'Université Pédagogique Nationale. Pièce Obtenue : Diplôme d'Etudes Approfondies.
  - 1999-2001 : Etudes Supérieures à l'Université Pédagogique Nationale. Option: Mathématique. Pièce Obtenue : Diplôme de Licence.
  - 1996-1999 : Etudes Supérieures à l'Institut Supérieur Pédagogique de Mbandaka. Option : Mathématique-Physique. Pièce Obtenue : Diplôme de Graduat.
  - 1988-1994 : Etudes Secondaires à l'Institut Frère Iloo/Mbandaka. Option : Commerciale et Administrative. Pièce Obtenue : Diplôme d'Etat.
  - 1982-1988 : Etudes Primaires à l'EP. LIBOKE MOKO/Mbandaka. Pièce Obtenue : Certificat.
6. Domaine de recherche ou de spécialisation :  
(MATHEMATIQUES APPLIQUEES /RECHERCHE OPERATIONNELLE/Transport)
7. Congrès et voyages scientifiques  
Congrès panafricain des Mathématiciens. Brazzaville, du 01 au 06 août 2022  
Directeur scientifique de CREM ( Centre de Recherches sur l'Enseignement de la Mathématique),  
Conférencier
8. Publications scientifiques et travaux rédigés :

### **I.Articles**

- 1) Analyse et décodage d'un exemple de situations dans l'implémentation des programmes éducatifs du domaine d'apprentissage des sciences. Journal International de Recherches et d'Innovations en Sciences(JIRIS) Volume II, 2, pp 293-300, Kinshasa, Avril 2020.
- 2) Gouvernance de la ressource en eau et appropriation des ouvrages d'eau potable par les populations des villages assainis de l'aire de santé de Bisengo Mwambe, commune de kimbanseke, ville de Kinshasa. Journal International de Recherches et d'Innovations en Sciences(JIRIS), Volume II, 3, pp 31-39, Kinshasa, Juin 2021.

- 3) Etude comparative entre le modèle mathématique SIR et le modèle de ROSS dans l'évolution du paludisme en R.D.Congo. Annales de la faculté des sciences et technologies (UNIKIN), vol.1, pp 121- 131, Kinshasa, Mars 2022.
- 4) Etude comparative entre la Méthode du Repère Préférentiel de Dominance et la Méthode du Repère Préférentiel de Dominance Généralisée du point de vue de la complexité algorithmique. Revue Congolaise de Didactique de Mathématique (RECODIMATH), volume I, 2, pp 35 – 41, Kinshasa, Décembre 2021.
- 5) Construction des routes secondaires dans la ville de Kinshasa : Approche basée sur la programmation mathématique multicritère. Revue Congolaise de Didactique de Mathématique (RECODIMATH), volume I, 2, pp 59 – 66, Kinshasa, Décembre 2021.
- 6) Lacunes des élèves et futurs enseignants en formation dans l'apprentissage de la Géométrie, Revue Congolaise de Didactique de Mathématique (RECODIMATH), volume I, 2, pp 67 – 81, Kinshasa, Décembre 2021.
- 7) Regard sur les mobiles de l'inadaptation des élèves finalistes du secondaire inscrits à l'Enseignement Supérieur et Universitaire en R.D.Congo. Revue Congolaise de Didactique de Mathématique (RECODIMATH), volume I, 2, pp 121 – 133, Kinshasa, Décembre 2021.
- 8) Simultaneous optimization : sectorization and congolese air traffic assignment by the method of preferential reference of dominance, international journal of scientific and innovative mathematical research (IJSIMR), vol.4, Issue 2, february, 2016.
- 9) Applying EDAS method to solve air traffic problems, international journal of scientific and innovative mathematical research (IJSIMR), vol.4, Issue 8, august, 2016.
- 10) Parameterization of Multi-Decisive Hypersoft Set under Fuzzy Environment with Application in Multi-Attribute Decisive Making, Hindawi, 2022.
- 11) On Ideals (Filters) of multi-fuzzy soft sets based on lattice environment, Hindawi, 2022.

## II. Ouvrages

1. Optimisation simultanée : application aux problèmes de trafic aérien, (Editions Universitaires Européennes) (online)
2. Les fondements mathématiques pour une aide à la décision du réseau de transport aérien : cas de la République Démocratique du Congo (Editions Universitaires Européennes) (online).
3. Les fondamentaux en Mathématiques : Mes premiers pas à l'Enseignement Supérieur et Universitaire ( Editions Universitaires Européennes ) (online)

## III. MEMOIRE DE DEA

Exploration d'une extension du réseau de transport aérien congolais basé sur la programmation mathématique multicritère. Mémoire soutenu à l'Université Pédagogique Nationale à Kinshasa/R.D.Congo.

## IV. THESE DE DOCTORAT

**Optimisation simultanée : Application aux problèmes de transport aérien.** Thèse soutenue publiquement à l'Université Pédagogique Nationale à Kinshasa/R.D.Congo.

9. Fonctions ou emplois occupés (organisme, lieu, dates du début et de la fin du service) :

- 2021- : Directeur Scientifique du Centre de Recherche sur l'Enseignement de la Mathématique (CREM)
- 2022- : Chef de Département des Sciences Commerciales et Financières à l'ISP/gombe.
- 2020 -2021 : Professeur à l'Université la Salle au Congo à Kinshasa/Kintambo.
- 2017- 2021 : Président du Conseil d'Administration de l'Institut Supérieur d'Informatique, du Pétrole et du Gaz (ISIPG/Kasangulu)
- 2018-2020 : Secrétaire Général Administratif et Financier à l'ISTA/Kasangulu.
- 2015-2016 : Directeur de cabinet du Directeur Général de l'ISTA/Kasangulu
- 2016-2018: Chef de Section préparatoire à l'ISTA/Kasangulu.
- 2017 - : Professeur à l'Institut Supérieur Pédagogique de la Gombe (I.S.P.) ;
- 2013-2017 : Enseignant de Géométrie Élémentaire, Analytique et Recherche Opérationnelle à l'Institut du Pétrole et Gaz (IPG/LIMETE).
- 2011- 2016: Professeur de Math-Appliquées à l'I.N.P.P/ESFORCA.
- 1996-1999 : Professeur de Mathématique à l'Institut Frère ILOO/Mbandaka (Equateur)
- 1999-2000 : Professeur de Mathématique et Physique à l'Institut du 30 Juin.
- 2000-2005 : Professeur de Mathématique et Géométrie Descriptive au Collège 2 Abbé Loya/Ngiri-Ngiri
- 2006 : Formateur des formateurs des agents électoraux
- 2005-2013 : Professeur de Mathématique et Géométrie Descriptive au Collège Cartésien de Kinshasa

10. Références de la dernière nomination/ Promotion :

ARRETE MINISTERIEL N°143/MINESU/CAB.MIN/SMM/JPK/MKK/2018 DU 08/05/2018 PORTANT NOMINATION ET PROMOTION DES MEMBRES DU PERSONNEL ACADEMIQUE DES INSTITUTS SUPERIEURS TECHNIQUES, ARTISTIQUES EN R.D. CONGO.

11. Personnes de Référence :

- MABELA MAKENGO MATENDO Rostin : Professeur à l'Université de Kinshasa.  
Directeur Général de Centre de Recherche sur l'Enseignement de la Mathématique (CREM).  
Chef de Département des Math-Informatique à l'Université de Kinshasa  
Tél. +243 81 50 31 877
- INDENGE Y'ESAMBALAKA José : Professeur à l'Université Pédagogique Nationale.  
Directeur Général de l'Institut de Recherche sur l'Enseignement de la Mathématique (IREM).  
Tél. +243 810188078.