



UNIVERSITE DE GOMA  
**UNIGOM**

Pax ex scientiasplendeat

**Volume XIV, N° 1, 2024**

**Revue pluridisciplinaire  
de l'Université de Goma**

Jun 2024



**Volume XIV, N° 1, 2024**

**Revue pluridisciplinaire  
de l'Université de Goma**

Juin 2024

*Annales de l'UNIGOM*

Secrétariat - Université de Goma (UNIGOM) ©  
Campus Universitaire du Lac (3<sup>ème</sup> Niveau)  
Avenue du Lac, Commune de Goma, Nord-Kivu, RD  
Congo.

Tél. +243990227492- +243810240361 +243999084568

*Site web* : [www.unigom.ac.cd](http://www.unigom.ac.cd);

[www.pugoma.com](http://www.pugoma.com)

*E-mail* : [annaes@unigom.ac.cd](mailto:annaes@unigom.ac.cd);

[annaesunigom@gmail.com](mailto:annaesunigom@gmail.com)

Imprimé : ISSN 2411-6033

En ligne : ISSN 2412-8473

N° de dépôt légal

*Bibliothèque Nationale du Congo*

DB 3.01612-57398

B. P. 204 GOMA – RDC  
277 GISENYI- RWANDA

*Le contenu des Annales de l'Unigom est protégé conformément aux dispositions de l'Ordonnance-loi n° 86-033 du 05 avril 1986 portant Protection des droits d'auteurs et des droits voisins (in : J.O.Z., numéro spécial, avril 1986, p. 33).*

© Presses Universitaires de Goma (PUGO)

Juin 2024

## COMITE SCIENTIFIQUE

- Pr Ahadi Senge Phidias
- Pr Baluti Hinganya Taliste
- Pr Bigirimana Mugabushaka John
- Pr BitweMihanda
- Pr Buhendwa Katoro Johnny
- Pr Chimerhe Munguakonkwa
- Pr Gafundu Deo
- Pr Gakuru Semacumu
- Pr Gonzalve Gisamonyo
- Pr INyirindekwe nnocent
- Pr Jaribu Muliwavyo
- Pr Juste Yamoneka Wasso
- Pr Kahindi Nyahutwe Deodatus
- Pr Kahindo Muhesi
- Pr Kakule Kausa
- Pr Kambale Mahuka Pigeon
- Pr Kanyambiriri Nkuba
- Pr Kasereka Vitekere
- Pr Kasiwa Mwisha Janvier
- Pr Katsuranya Jules
- Pr Kavundja Maneno
- Pr Kisangani Endanda
- Pr Letakamba Paluku Jacques
- Pr Lukogho Bagheni Gratien
- Pr Lundimu Tugirimana
- Pr Manga Tshomba
- Pr Mankunya Trésor
- Pr Manzi Staney
- Pr Mbokani Kambale
- Pr Milenge Wimba Miller
- Pr Minani Iragi
- Pr Morisho Nene
- Pr Muhindo Baibika Gervais
- Pr Muhindo Mughanda
- Pr Mushunganya Sambukere Joseph
- Pr Mwendapole Kanyamuhanda
- Pr Niyonsaba Sebigunda Edson
- Pr Nzabandora Ndimubanzi
- Pr Olimba Emedi Kavain
- Pr Paluku Kitakya Anselme
- Pr Sebigunda Jackson
- Pr Senzira Nahayo Paul
- Pr Shabani Ekyamba
- Pr SikumbiliVirikumutima
- Pr Sylvestre Ruremesha Kinyata

## COMITE DE GESTION DE L'UNIVERSITE DE GOMA

- PR MUHINDOMUGHANDA, *Recteur*
- PR BIGIRIMANAMUGABUSHAKA JOHN, *Secrétaire Général Académique*
- PR NZABANDORA NDIMUBANZI, *Secrétaire Général à la Recherche*
- PR KASIWAMWISHA JANVIER, *Secrétaire Général Administratif*
- MR KASEREKAKAVULIRENE PROMESSE, *Administrateur du budget*

## COMITE DE REDACTION

- Prof.Dr. Ndovya Mundala Jah, *Responsable des Presses Universitaires et Directeur des Annales de l'Université de Goma*
- Ass. Bugoma Gulimwentuga Prince, *Secrétaire Administratif des Presses Universitaires et des Annales de l'Université de Goma*

## *Sommaire*

### *Politique et Droit*

---

#### **Analyse prospective de la Réforme du Secteur de la Sécurité et la montée en puissance des Forces Armées de République Démocratique du Congo**

Par Chimerhe Munguakonkwa Deogratias ..... pp. 1-29

#### **Théories, acteurs et interactions dans relations internationales culturelles**

Par Bugoma Gulimwentuga Prince, Bahati Bazirake Edouard, Mbusa Sangulu Remy, Ndola Baguma Blaise ..... pp. 31-54

#### **Théories et problèmes dans les relations internationales culturelles**

Par Bugoma Gulimwentuga Prince, Bahati Bazirake Edouard, Mbusa Sangulu Remy, Blandine Masemo Zaïna ..... pp. 55-75

#### **La compatibilité des statuts d'entrepreneur et de petit commerçant en droit congolais**

Par Aganze Mirindi Robert Alvez ..... pp. 77-90

### *Histoire, Sociologie et Anthropologie*

---

#### **Mouvements des populations et son impact sur les conflits de pouvoir au Kivu en RD Congo**

Par Kayeye Balezi Daniel ..... pp. 93-114

#### **Regard sur la protection des biens culturels en période des conflits armés dans le Territoire de Masisi en République Démocratique du Congo**

Par Muhindo Bandu Baudouin, Bahati Balume Emile ..... pp. 115-135

### *Économie*

---

#### **Impact des microcrédits reçus des associations villageoises d'épargne et de crédit (avec) sur la vie socioéconomique dans les ménages membres du groupement d'Irhambi/Katana/Sud-Kivu/RD Congo.**

Par Bulangalire Bujiriri Jean, Alemamungu Basomire Guellord, Bashombana Kayeye Pascal, Cikwanine Musaraza Socrate ..... pp. 139-154

#### **Les déterminants du succès entrepreneurial des Start-UPS à Goma**

Par Kubuya Tshomba Espoir, Tusifi Bwenge Emmanuel, Lumoo Kanane Sarah, Ngashani Nsibira Albert ..... pp. 155-179

#### **Facteurs d'accès au financement des petites et moyennes entreprises à Goma**

Par Mapendo Ndoole Joseph, Kubuya Tshomba Espoir ..... pp. 181-204

*Mathématiques*

---

**Analyse des contraintes et opportunités de l'exportation de cassitérite et du coltan dans la province du Nord-Kivu sous l'impulsion de la division provinciale des mines de 2006 à 2008**

Par Buguzi Hagenima Herman ..... pp. 207-226

**Les congruences modulo : une exploration multidisciplinaire.**

Par Nizeyimana Kalimunda Venant, Buguzi Hagenima Herman ..... pp. 227-241

**Une nouvelle méthode pour la résolution des équations différentielles fractionnaires : approche par la transformée de Mittag-Leffler**

Par Nizeyimana Kalimunda Venant ..... pp. 243-260

*Environnement et Santé publique*

---

**Gestion des déchets d'activités de soins de santé dans les Établissements des soins de santé (ESS) de la Zone de santé Miti-Murhesa, Sud-Kivu, RD Congo**

Par Bashombana Kayeye Pascal, Bulangalire Bujiriri Jean, Bahizire Kayeye Jean-Louis, Bisimwa Rusaki Moise ..... pp. 263-285

*Transformation agro-alimentaire*

---

**Essai de formulation de la farine infantile instantanée à base de produits locaux (maïs, patates douces, soja et feuilles d'amarantes)**

Par Barengeke Kahiwa Theophile, Bushashire Mapendo Thierry, Kabala Mubolo Joseph, Zawadi Kyahivukira Diane ..... pp. 289-307

*Géologie*

---

**Caractérisation des pentes et occupation du sol dans le groupement d'Irhambi-Katana : analyse topographique et perspectives d'aménagement de la colline Ngoma à Kabamba/Katana, Kabare, est de la RD Congo.**

Par Riziki Bahazabule Christine, Kajivunira Mitima Norbert, Kaningu Shem Lwango Faustin, Bulangalire Bujiriri Jean ..... pp. 311-329

*Langues et Littérature*

---

**Alternance codique français/kiswahili : Pour une didactique fondée sur le bilinguisme en R.D. Congo**

Par Ndovya Mundala Jah, Paluku Mapendano Roland ..... pp. 333-348



**Mise en mot du phénomène de l'insécurité dans la partie nord de la province du Nord-Kivu : approche sociolinguistique et pragmatique**

Par Paluku Mapendano Roland ..... pp. 349-366

**Convergence de la réalité et de la fiction dans l'écriture du génocide rwandais de 1994 à travers *Murambi, le livre des ossements* de Bubacar Boris Diop et *L'aîné des orphelins* de Tierno Monémbo**

Par Kasereka Lukulirwa Jonathan ..... pp. 367-384

**Les figures de répétition comme caractérisants dans *Allah n'est pas obligé* de Ahmadou Kourouma : approche stylistique.**

Par Mahirwe Nzabonimpa Jonathan ..... pp. 385-398

**Le pardon une trace de réintégration familiale dans *Allah n'est pas obligé* d'Ahmadou Kourouma**

Par Mubake Kakiri Charles ..... pp. 399-414

**Problématique de l'enseignement-apprentissage des déterminants numéraux dans les classes de 7<sup>ème</sup> et 8<sup>ème</sup> EB de la province éducationnelle Nord-Kivu 3**

Par Mubake Kakiri Charles ..... pp. 415-432

**Implicatures in lenrie peters. « *The Second Round* »**

Par Bahati Rukirande Janvier ..... pp. 433-448

**Obstacles in developing technical english materials for electricity section at *Nyahanga secondary school***

Par Bahati Rukirande Janvier ..... pp. 449-463

