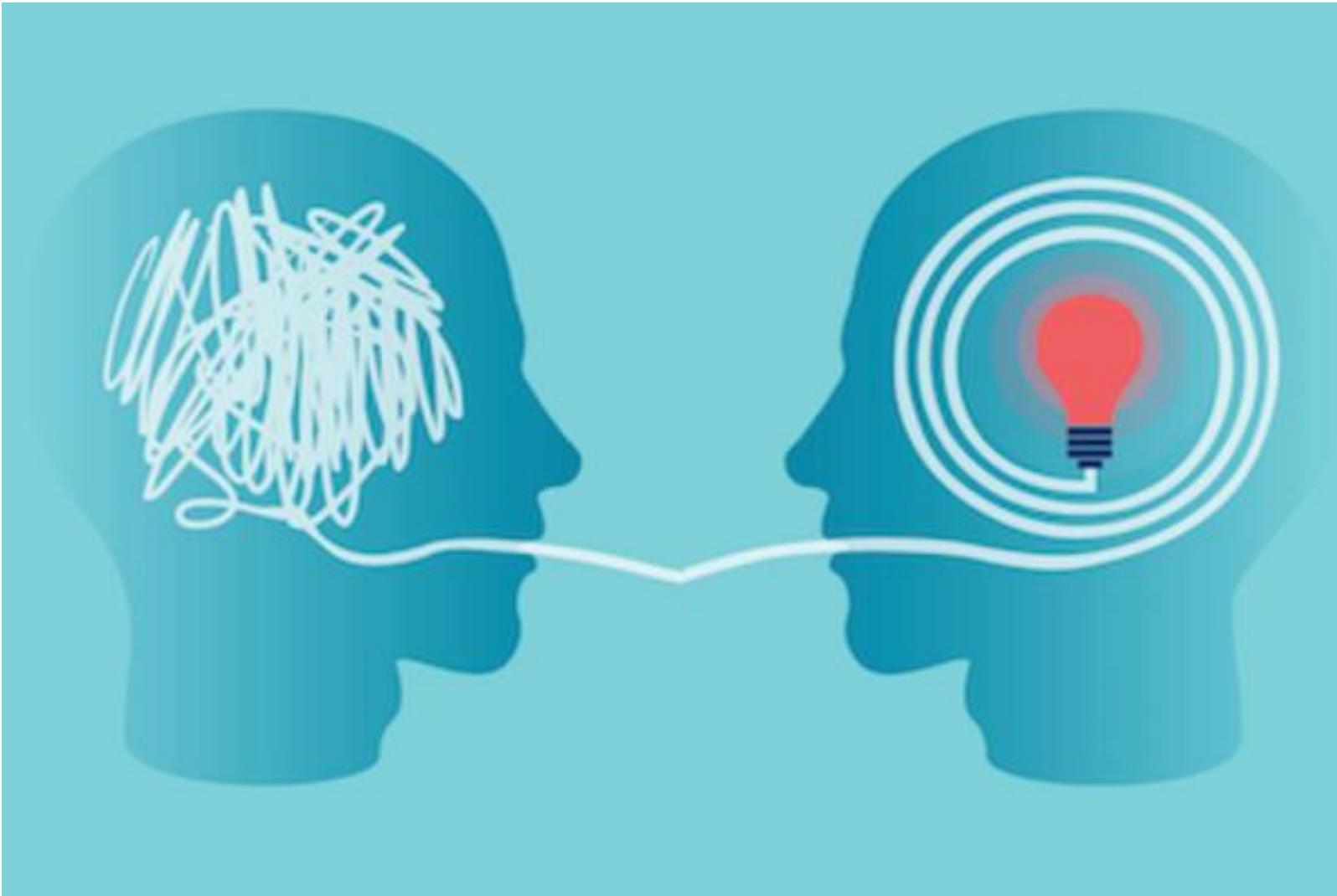




REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
UNIVERSITE DE KINSHASA
SECRETARIAT GENERAL A LA RECHERCHE



L'HEBDOMADAIRE DE LA RECHERCHE N°52/2023

(Semaine 11, du 13 au 19 mars 2023)

Conception et rédaction : Antoine Tshimpi ; Maquette et mise en forme : Patrick Memvanga, Hervé Sabi

OUI, CHER.E COLLEGE, LA RECHERCHE A L'UNIKIN EST LOIN D'ETRE THEORIQUE !

La semaine (de la recherche à l'Unikin), qui s'achève, a été d'une intense activité, tant l'Université de Kinshasa, *numéro 1 toutes catégories dans le secteur de l'Enseignement supérieur et universitaire et Recherche Scientifique (ESU-RS) en RDC, et 62^{ème} sur 1104 institutions africaines*, a reçu deux poids lourds mondiaux de l'ESU-RS.

La délégation de **l'Université catholique de Louvain** (UCLouvain) était composée de 5 personnes dont le Recteur, le **Professeur Vincent Blondel**, la Doyenne de la faculté de Médecine Professeur Smets, Mesdames Lucie Petillon et Christel Vacelet ; de même pour celle de la **KU Leuven**, conduite par le **Recteur Professeur Luc Sels** et deux vice-Recteurs, Professeur Peters Lievens et Professeur Chris Van Geet, le Conseiller aux Relations internationales Laurens Rademakers et Madame An Descheemaeker.



Deux jours de visite et d'échanges, au pas de charge, pour formaliser, ou ressusciter, c'est selon, une Tripartite comme aime le marteler le Recteur Jean-Marie Kayembe, **une Tripartite Lovanium**, résolument tournée vers l'avenir. Il ne s'agit pas d'oublier le passé et son lot d'atrocités, mais plutôt de noter ici la volonté des 3 Recteurs, de génération scientifique post-colonisation, qui semblent converger sur une farouche détermination de (re)construire un avenir partagé, basé sur un respect mutuel, dans un partenariat gagnant-gagnant.

Ceux qui nous connaissent savent l'intérêt que nous attachons à la dignité congolaise, conscient de nos atouts, y compris scientifiques, mais des atouts qu'il convient de partager, pour grandir rapidement. De toute façon, et nous ne cessons de le répéter : la RDC ne tardera pas de décoller, avec ou sans les autres. Et les chercheurs Congolais, les chercheurs de l'Unikin, en seront les starters !

Les mardi et mercredi derniers resteront gravés dans le livre d'or des activités de l'Unikin. Notre délégation a pu goûter à la spontanéité de la chaleur de l'accueil congolais (certains d'entre eux l'ont avoué), dans une ambiance colorée et rythmée par une musique-patrimoine mondial, la Rumba, orchestrée par l'artiste Jean Goubald ! Nous leur avons dit que le congolais était un être vrai, lorsqu'il reçoit des gens, qui plus est, de marque, mais qu'il savait également être vrai, lorsque qu'il parle de son pays, de son passé et de ses aspirations.



Le **mardi 14 mars**, nos visiteurs ont apprécié le travail qui se réalise (i) en Polytechnique (Doyen Kazadi et vice-Doyen Beya) sur l'Intelligence artificielle, (ii) au laboratoire de biotechnologie alimentaire du Professeur Yandju, notre « maman manioc nationale », sur la transformation du manioc, couplé à une dégustation séance tenante, (iii) au musée des sciences et son herbarium, qui répertorie les espèces des plantes et leurs localisations à travers notre pays, une véritable cartographie de la flore, (iv) à l'école de l'eau, avec ses différentes filières de formation qui contribuent à la préservation de l'environnement. Le Professeur Raphaël Tshimanga, absent, a valablement été représenté, pour la circonstance, par sa jeune et dynamique équipe, (v) au Centre de Neuropsychopathologie (CNPP) cher au « Flamand » Vice-Doyen et Médecin-Directeur Malanda Ngoma ; le CNPP est une grande référence africaine en la matière, (vi) aux Cliniques Universitaires (conduites par le Doyen Roger Mbungu et le très actif Vice-Doyen et Médecin-Directeur Jean-Robert Makulo et, notamment, son service de Néphrologie et Dialyse Pédiatriques, fruit du partenariat KU Leuven-Unikin, (vii) au Collège Doctoral (conduit par son Directeur Professeur Bernard Lututala), dont la rationalité (congolaise) de la conception surprend agréablement nos visiteurs, (viii) dans nos musées d'ethno-anthropologie, bientôt ouverts au public et en particulier aux collègues de la ville-Province de Kinshasa, tout en menant en parallèle des recherches sur l'origine des objets, leurs restaurations et leurs conservations, (ix) à l'Ecole de Sciences de la Population et Développement (Professeurs Jacques Emina et Bernard Lututala), qui nous a rappelé que la population de la RDC a été multipliée par 7 depuis l'indépendance, et qu'elle atteindra environ 200 millions en 2050, et (x) au Centre de Dynamique Sociale, cher au Professeur Shomba, fort de son expertise d'une vingtaine d'années avec des résultats connus de tous.



Le **mercredi 15 mars** a été consacré à des séances techniques l'après-midi, précédées, le matin, de 4 conférences de haut niveau, dans la salle Monekosso pleine comme un œuf. Lors des échanges, nous avons été surpris d'entendre un de nos collègues, professeur, qualifier de « théoriques » les travaux présentés par un des conférenciers du jour. Pourtant, même le casting était de rêve ! Les Professeurs Steve Ahuka (expérience congolaise de Ebola), Stella Makiala (expérience congolaise de la prise en charge de la Covid-19), Bola Godefroid (les atouts du Bassin du Congo sur la protection contre le changement climatique) et de Céline Sikulisimwa (*Quelle est la place de ... ces infiniment petits dans le changement climatique ?*) et deux modérateurs, Memvanga, ancien de l'UCLouvain (il le revendique !), et Baraka, ont tous mis la barre au firmament. L'intervention de notre collègue susmentionné, plutôt réductrice, a appelé un recadrage sur le nouvel *état d'esprit Unikin* (croire en nous-même et commencer à faire avec nos maigres moyens, en espérant voir se matérialiser un jour ce très désiré fonds National de Recherche) et quelques réalisations inscrites sur la carte postale de l'Unikin :

1. Le mardi 28 février dernier, le Professeur Henri Mova Sakani avait animé une conférence sur « *l'Histoire, comme champs de bataille intellectuelle et comme Projet géopolitique* ». C'était organisé en hommage à Kalala Omotunde, digne successeur de Cheikh Anta Diop, malheureusement mort très tôt. Comme son maître, il s'est acharné, durant toute sa vie, à démontrer l'origine « africaine » des grandes civilisations ! et à faire la promotion du *complexe d'égalité des africains* ;
2. Le jeudi 02 mars, Mois de la femme oblige, Madame la Professeure Francine Toumis, Experte mondiale en Paludologie, venue du Congo Brazzaville et enseignante en Allemagne, nous avait confié, lors d'une magistrale conférence sur « *Les outils pour le contrôle et l'élimination du paludisme* », dans cette même belle salle Monekosso, que *ToutanKhamon, le jeune Pharaon*, serait décédé de ... malaria, en Egypte. Depuis, je me demande pourquoi la paternité de la découverte du *Plasmodium*, comme parasite responsable de la malaria, transmis par le moustique-anophèle, revient à un ... non-africain ! Certains d'entre nous tels les Professeurs Bongeli, Longo, Bisa, Memvanga, Nzomvuama, Mova, Ngoma-Binda, Ndelo, Situakibanza, Lapika, etc. ont, très probablement, une idée sur la réponse ;
3. Les Chercheurs de l'Unikin (équipe Muyembe de biologie) ont permis à la RDC d'acquérir une expertise, sans égale, à travers le monde sur la prise en charge de la fièvre hémorragique type Ebola. Le seul médicament disponible au monde est un anticorps monoclonal appelé **Ebanga**, made in RDC ;
4. Les chercheurs de l'Unikin, via leur plan de Riposte, ont permis d'avoir une gestion de la Covid-19 en RDC et les résultats que nous connaissons. Toutes les modélisations prévoient, en 2020, une hécatombe sanitaire avec le covid-19 en Afrique, du fait d'un système sanitaire déficient. Les schémas proposés par des équipes locales, en RDC, ont prouvé leur efficacité, bien au-delà des frontières. L'Afrique compte environ 17% de la population mondiale mais n'a présenté que ... 2% des cas de maladies à covid-19. Et la mortalité moyenne a été de 1% contre 2 à 3% de moyenne mondiale. La séroconversion a été supérieure à 80%, témoignant certes, indirectement, de la résistance des africains face à cette infection, mais également de l'efficacité de mesures adoptées ;
5. Avez-vous entendu parler de Pierre Sedi, ce jeune étudiant de la faculté de Polytechnique de l'Unikin, qui termine son travail de mémoire sur un robot à commande cérébrale humaine (ou le pouvoir de la pensée) ? Vous aurez juste 6 minutes d'apprentissage pour que le robot obéisse à votre pensée. La recherche sur l'Intelligence artificielle est effective à l'Unikin. Et Vive la jeunesse, la relève est en marche ! ;
6. Les produits de transformation du manioc de la Professeur Yandju dépassent toutes les attentes. La panification en est une preuve incontestable. Faites un tour à son laboratoire, et demandez une dégustation au nom du SGR. C'est heureux que le Chef de l'Etat s'en saisisse, pour contribuer à atteindre une autosuffisance alimentaire ;
7. Cette notion des « *infiniment petits* », chimiques, dont le rôle dans le changement climatique est plutôt sous-estimé, nous semble vraiment séduisante. Vamos, Professeure Céline Sikulisimwa ! ;

8. Nous pouvons y ajouter que Vendredi 17/03, le Dr Mafuta Danny de la faculté de Médecine de l'Université de Kinshasa, rendait les résultats de son travail doctoral sur *l'Intérêt de la circonférence du cou dans le diagnostic de l'insulinorésistance et du risque cardiométabolique chez l'Adulte Bantu congolais*. Toute l'Afrique pourra désormais utiliser la mesure de la circonférence du cou (Limite Normale à 38 cm pour l'homme et 33 cm pour la femme), que nous avons proposé d'appeler la mesure LKM (du nom de Longo, Promoteur de la thèse, K = Kasiam, Co-promoteur et M = Mafuta, le Doctorant). Vous n'imaginez peut-être pas suffisamment notre bonheur lorsque, parlant d'un patient congolais ou africain hospitalisé en Australie ou ailleurs, le chef de service y demandera la mesure LKM ! ;
9. Toujours ce vendredi, le Professeur Bisa a animé un séminaire, en Sciences Sociales, Administratives et Politiques, sur la Gouvernance Foncière en RDC, avec des propositions concrètes ;
10. Etc.

Oui, cher.e collègue, la recherche est loin d'être « théorique » à l'Unikin ; oui, l'état d'esprit à l'Unikin a changé. Dites-nous, vous, ce que vous faites ou que vous préparez comme chercheur et votre apport à l'Unikin, à notre pays la RDC, et épargnons-nous d'inutiles impostures, qui tendent à diminuer la valeur de la production de nos collègues. A l'Unikin, aujourd'hui, nous préférons parler de tous ces trains qui arrivent à l'heure, plutôt que de philosopher, souvent dans les réseaux sociaux, sur ceux, largement minoritaires, qui arrivent en retard. Notre Université regorge d'excellents chercheurs, qu'il nous convient de valoriser.

Au fait, autre chose : avez-vous entendu parler de **Wari Wari**, ce jeu de société sur les réalités africaines, inventée par Cissé Diambissy ? L'africain se réveille, s'assume et prend les choses en mains. Nous le disons plus haut, les prévisions de nos démographes attendent 200 millions de congolais en 2050. Vingt-sept ans pour relever le défi. Pour cela, L'africain, le congolais, doit d'abord compter sur lui-même ; je ne doute pas une seule Seconde que c'est bien parti! Et ça, ça n'est pas de la théorie ; *Na esprit ya bien !*

Revenons à nos chers visiteurs et à la Tripartite Lovanium ! Les différents échanges avec la délégation belge ont fini par la signature d'un **protocole d'accord** qui prévoit, notamment, une collaboration intensive et préférentielle, réciproque, dans le domaine de la recherche, avec fluidités des échanges et de coopération. Des filières prioritaires ont été évoquées ; il reste maintenant de mettre en place un comité de suivi et d'opérationnalisation.

La délégation a promis de revenir en RDC l'année prochaine. Deux mille vingt-quatre célébrera, en effet, les 70 ans de l'Université **Lovanium**. Ce sera également l'occasion de faire un premier bilan.



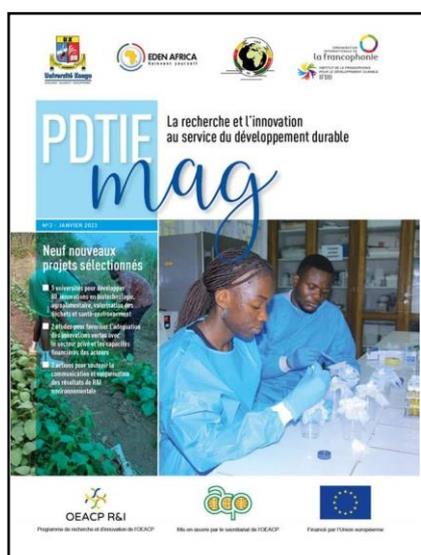
Comme le dit Cédrick Fairon dans la préface de **Actualité de l'Humanisme** (Marco Cavalieri), PUL 2019 : « les frontières du monde connu ne cessent de s'effacer devant les progrès de la science et l'audace des « saventuriers » ».

Une vie, une passion, la recherche au quotidien, y compris pendant le mois de la femme !

Jeudi 16 mars 2023 : l'Organisation internationale de la Francophonie via son projet PDTIE a publié son magazine de mars 2023. Deux étudiants de la Faculté des Sciences pharmaceutiques œuvrant au sein du CRITESS (Centre de Recherche et d'Innovation Technologique en Environnement et en Sciences de la Santé) en ont fait la Une grâce à leurs travaux portant sur le développement de nanoparticules larvicides anti-moustiques. Comme dit plus haut, la recherche n'est plus que théorique à l'Unikin ! Vive l'entrepreneuriat universitaire ! Pour rappel, le CRITESS est coordonné par les Professeurs Patrick Memvanga, Joséphine Ntumba, Pius Mpiana et Jean-Pierre Mufusama. Pour plus de détails, prière de consulter :

https://www.ifdd.francophonie.org/wp-content/uploads/2023/03/PDTIE_MAG_Vol2_No1_2023.pdf

https://www.ifdd.francophonie.org/wp-content/uploads/2021/01/UNIKIN_CRITESS.pdf



Dans un autre volet, l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF) a également rendu public la liste de 13 premiers bénéficiaires du projet PI-RAM, dont le protocole d'accord a été signé le 14 février dernier à l'Unikin en présence du Recteur Jean-Marie Kayembe et de l'Administrateur de l'OIF Geoffroi Montpetit. Ayant tous entre 20 et 34 ans, ces 13 bénéficiaires ont l'aspiration de mettre à notre disposition 13 innovations pour lutter contre les infections microbiennes et la résistance aux antimicrobiens. Bravo aux Profs Patrick Memvanga, Georges Mvumbi et Jean-Marie Liesse pour la coordination de ce projet ! Pour plus de détails, prière de consulter :

<https://www.ifdd.francophonie.org/treize-innovations-du-projet-pi-ram-sont-connues/>

<https://www.ifdd.francophonie.org/wp-content/uploads/2023/03/PI-RAM-NEWSLETTER-16-mars-2023.pdf>

<https://www.ifdd.francophonie.org/wp-content/uploads/2021/01/UNIKIN-Piram.pdf>



Vendredi 17 mars, 10H00 : il s'est tenu, à la Bibliothèque Numérique de la Faculté de Médecine, sous la supervision du Secrétaire Général à la Recherche, Le Professeur Antoine Tshimpi, une soutenance de thèse d'agrégation de l'Enseignement supérieur en Médecine intitulée : « **Intérêt de la circonférence du cou dans le diagnostic de l'insulinorésistance et du risque cardiométabolique chez l'Adulte Bantu congolais** », par le **Dr Danny Mafuta Munganga** de la faculté de Médecine. Félicitations au nouvel Agrégé, à ses Promoteur et Co-Promoteur, les Professeurs **Benjamin Longo-M'Benza et Jean Bosco Kasiam Lasi On'kin**.

- **L'Unikin a été primée deux fois :**
 - *Prix Tuning, Tuning Africa II*
 - *Certificate of Progress towards implementation;*
 - *Prix de l'Institution Nova 2022*



- **Boîte à idées** disponible au SGR : vos avis et vos propositions sont les bienvenus !
- Dans le cadre d'une série de recherche, le Prof Mingashang a séjourné à Ashram Ghandi en Inde, là où le Mahatma Ghandi a vécu et conceptualisé sa doctrine et tout ce qu'on en connaît.



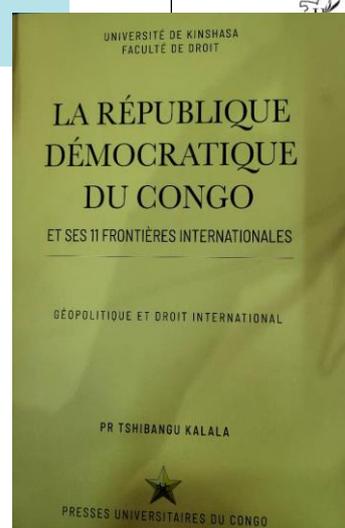
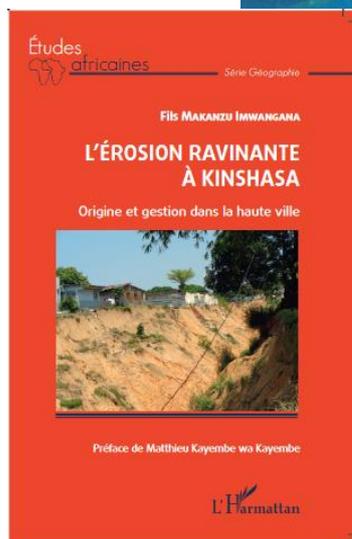
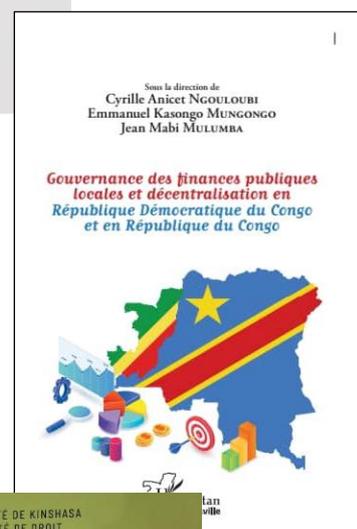
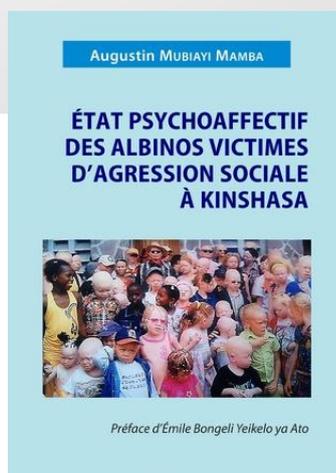
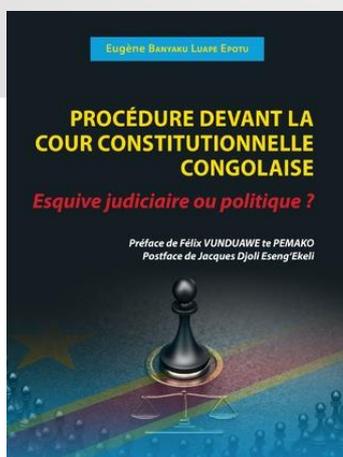
- **Lundi 20 mars, 10h00 : soutenance de la thèse du doctorant Nze Boleilanga à la bibliothèque numérique de Médecine**
- **Mois d'avril : le contrôle antiplagiat** ou la culture qualité dans notre pratique quotidienne. Une tournée pédagogique est prévue dans les facultés de l'Unikin par une équipe du SGR
- Le 17 avril 2023 : visite prochaine d'une délégation d'ULiège.
- Journée de Célébration des Professeurs Emérites : pour bientôt !
- Journées de formation/matinées scientifiques : tous les lundis et mardis.
- Soutenances publiques de thèses : tous les jeudis et vendredis à 10H00.



RAYON LECTURE

A Lire et Relire !

- Augustin Mubiayi Mamab. **Etat psychoaffectif des albinos victimes d'agression sociale à Kinshasa.** L'Harmattan, 2023.
- Eugène Banyaku Luape. **Procédure devant la cour constitutionnelle congolaise. Esquive juridique ou politique ?** L'Harmattan, 2023.
- Eugène Banyaku Luape. **Pléiade des Anamongo. Mythe et réalités.** L'Harmattan, 2023.
- Cyrille Anicet Ngouloubi, Emmanuel Kasongo Mungongo, Jean Mabi Mulumba. **Gouvernance des finances publiques locales et décentralisation en République démocratique du Congo et en République du Congo.** L'Harmattan, 2023.
- Fils Makanzu. **L'érosion ravissante à Kinshasa : origine et gestion dans la haute ville.** L'Harmattan, 2023.
- Joel Ipara, Liévin Mpwo et Guillaume Louis Kiyombo. **Déchets et hygiène en République démocratique du Congo.** L'Harmattan, 2023.
- Tshibangu Kalala. **La République Démocratique du Congo et ses 11 frontières internationales,** Presses Universitaires du Congo, 2022.



Fier d'être de l'Unikin, la fille aînée !

Pour le Comité de Gestion des Lions

Prof JM Kayembe, Recteur ; Prof E Banza, SGAC ; Prof A Tshimpi, SGR ; Prof B Lapika, SGADM ; Prof A Mwaka, AB

Merci !



UNIVERSITE DE KINSHASA

**SOUTIEN TOTAL
AUX
FARDC**

