

Gilbert KABANDA accompagne Denise NYAKERU TSHISEKEDI à l'inauguration du CMMASS

« Monkeypox à l'interface Homme-faune sauvage dans un foyer endémique : L'écorégion Oubanguienne en RDC ».

« Réponse du soja à des doses croissantes du DAP et Urée au Sud-Kivu ».

Le Ministre Gilbert KABANDA participe à la cérémonie du relancement du CATI



Appel à publication dans la
Revue Congolaise des Sciences et Technologies

ISSN: 2959-202X
DOI: 10.59228/rcst
www.csnrdc.net

SOMMAIRE

Recherche Scientifique et Innovation Technologique : tous sont concernés. **P3**

Activités du Ministère de la RSIT

- Gilbert KABANDA accompagne Denise NYAKERU TSHISEKEDI à l'inauguration du CMMASS. **P4**
- Le Ministre Gilbert KABANDA participe à la cérémonie de relance du CATI **P5**

Activités du CSN

- Le CSN organise une formation de renforcement des capacités en faveur des Chercheurs de l'IRSS **P6**
- Le Président du CSN prononce un discours lors de la cérémonie d'ouverture du Centre d'Appui à la Technologie et à l'Innovation (CATI) **P7**
- Mot de circonstance du président du csn lors de la celebration de la journée internationale de l'eau **P8-9**
- La DYFERSCO célèbre la journée mondiale des sciences des femmes et filles. **P10**

Réflexion de nos chercheurs

- Le Professeur NGBOLUA KOTO-TE-NYIWA et son équipe de recherche publient un article intitulé : « Monkeypox à l'interface Homme-faune sauvage dans un foyer endémique : L'écorégion Oubanguienne en RDC ». **P10**

Echos des Institutions de Recherche

- Le Docteur Vercus Lumami Kapepula et son équipe publient à un article intitulé « Le traitement des eaux usées par osmose inverse ». **P11**
- Le chercheur Patient Zamukulu et son équipe publient un article de recherche intitulé « Réponse du soja à des doses croissantes du DAP et Urée au Sud-Kivu ». **P12**

Lu pour vous

- L'obésité touche désormais plus d'un milliard de personnes dans le monde. **P13**
- La rougeole recommence à circuler au Québec **P13**

A l'heure de l'Innovation

- La crème de beauté "Albino care" protège les Albinos. **P14**

Comité de rédaction du Bulletin Sciences et Innovations Technologiques (BSIT)

Directeur de Publication :

Christian MAZONO MPIA (CSN)

Rédacteur en Chef :

José MUSANGANA (IRSS)

Secrétaire Général :

Jacques ASUKA MOTUNDU (CSN)

Secrétaire de Rédaction :

Jeanpi KALOMBO KANYINDA
(CNT)

Secrétaire de Rédaction Adjoint :

Nathalie NKANGA (IGC)

Rédaction Centrale

- Dany LUYINDULA (CSN)
- Jean-Luc BALOGIJE SELENGE (CRMD/BUNIA)
- Eli MANUANA/CRG
- Alain MBUYI MPOYI (CREE)
- Nicole LUBUYA KANDA (CRGM)
- Marcel MUENGULA
- MAMYI (INERA)
- NDILU MALU (CRSAT)
- LOTIME ANDANDA (CRLCA)
- Freddy MADUKU MANZOMBA (CRMN/GEMENA)
- Yves LUHEMBWE (CRAA/LUBUM-BASHI)
- Théodore LUMU MBINGE (INADEP)
- Paulin MANDUNGU (CAV)
- MBONZI NKWEDI (CRSS/BANDUNDU)
- Marketing et Publicité
- Mélanie MWAMINI ZUHULA (CGEA)
- Patrick NSILULU MIFUNDU (CSN)
- Design et Infographie
- Patrick BHAYO (CSN)
- Liévin MULUMBA KAPULU (CREM)
- Josaphat MENAVUVU (CSN)
- MPELO KANI. STEVENS
- Camera
- Jean Louis MBANDA (CNT)
- Johnny MINGANU (CSN)





Professeur Pius MPIANA TSHIMANKINDA
Le Président du CSN.

Renforcer la Recherche scientifique et l'innovation dans les Pays en développement : Un Projet pour l'Autonomisation et le Progrès durable.

Renforcer la recherche scientifique et l'innovation dans les pays en développement est un projet essentiel pour leur autonomisation et leur progrès durable. Ce projet vise à promouvoir la recherche dans les sciences fondamentales, à renforcer la capacité scientifique endogène des pays en développement, à réduire l'exode de leurs talents scientifiques en construisant des unités d'excellence dans les sciences et technologies de la vie et de la santé (STL&S).

En mettant l'accent sur les sciences fondamentales par le renforcement des capacités endogènes des pays en développement, ce projet leur permettrait de poser des bases solides pour la recherche et l'innovation en vue de réduire progressivement la dépendance vis-à-vis de l'expertise étrangère et accroître la capacité de résolution des problèmes de tous ordres.

Réduire l'exode des talents scientifiques du Sud est synonyme d'offrir des opportunités de recherche et de développement attractives dans leurs pays d'origine, afin de contribuer à la croissance économique et

au progrès social.

Enfin, la création et le maintien d'unités d'excellence scientifiques dans les STL&S contribueront à former une masse critique de scientifiques hautement qualifiés et innovants capables de comprendre et de résoudre les problèmes réels auxquels leurs pays sont confrontés, améliorant ainsi leur développement socioéconomique.

Pour la République Démocratique du Congo (RDC), une telle politique aurait des retombées significatives, renforçant ses structures de recherche et d'enseignement supérieur et universitaire en attirant et en retenant les meilleurs cerveaux scientifiques du pays. Ce qui permettrait de relever les défis de la santé publique, de la biodiversité, de l'agriculture durable, etc. De plus, en construisant des unités d'excellence scientifique, le pays pourrait contribuer davantage à la recherche tout en améliorant la qualité de l'éducation dans le pays.

En vue de renforcer la capacité des chercheurs et promouvoir la recherche en (RDC) et aider le pays à émerger dans le domaine, il est essentiel d'augmenter le budget alloué à la recherche scientifique et technologique, en accordant une attention particulière aux domaines prioritaires de développement du pays, de créer des

fonds de recherche compétitifs pour soutenir les projets d'envergure, en encourageant la collaboration nationale et internationale, d'investir dans les infrastructures de recherche, tels les laboratoires, les équipements scientifiques et les centres de recherches, d'accroître les programmes de formation et de développement des compétences pour les chercheurs et les étudiants en sciences, de promouvoir la recherche appliquée et la collaboration avec le secteur privé pour favoriser la transformation des résultats de la recherche en innovations commerciales et en développement économique, d'adopter des politiques et des réglementations favorables à la recherche et à l'innovation, y compris des politiques de propriété intellectuelle et d'accès aux données, d'encourager l'investissement dans la recherche, soutenir la recherche sur les défis locaux et les questions prioritaires pour le développement de la RDC, notamment la santé, l'agriculture, l'environnement et les ressources naturelles, et de renforcer la collaboration internationale en matière de recherche et d'innovation, particulièrement avec les pays voisins et les partenaires du développement, et bénéficier ainsi des meilleures pratiques et des ressources disponibles.



Photo de famille des académiciens autour de S.E. G. Kabanda

Activité du Ministre de la RSIT

L'ACCOS plaide pour la valorisation de la recherche en RDC

L'Académie des Sciences de la République Démocratique du Congo (ACCOS) a pris l'option de s'imposer comme conseil en matière de valorisation et de promotion de la recherche, lors de sa rentrée académique ouverte officiellement le 31 Mars 2024 au salon Rouge du Ministère des Affaires Etrangères à Kinshasa.

Il y avait une quinzaine des professeurs dont une femme, tous vêtus de toges spéciales singulièrement distinctes d'autres corps de métiers. Parmi ces têtes couronnées, figure le Professeur Jean-Jacques Muyembe Tamfum.

Une présence très remarquée au cours de cette cérémonie est celle du Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, le Dr. GILBERT KABANDA KURHENGA, lui-même aussi universitaire. Profitant de cette occasion, il a lancé un message pathétique et patriotique de "consommer congolais". Le Ministre Gilbert KABANDA a indiqué la nécessité de doter la RDC d'une vraie politique de recherche qui sera une boussole, pour décoller vers la puissance réelle et technologique.

« Sans la recherche scientifique, le Congo ne vaut pas un penny. Vous êtes des penseurs libres, ceux que le Congo attend pour son développement. L'Académie Congolaise des Sciences doit s'attarder à influencer les politiques de recherche pour que les ressources potentielles de la RDC deviennent une réalité », a-t-il recommandé.

Il a également salué les prouesses scientifiques du Professeur MUYEMBE TAMFUM et de trente autres académiciens, qui sont appelés à « trouver des solutions idoines » pour le développement du pays.

Gilbert Kabanda a réaffirmé l'engagement de Son Excellence Monsieur le Président Félix Antoine TSHISEKEDI et

du gouvernement congolais à accompagner l'Accos à travers ses activités déployées dans les domaines des sciences physiques et appliquées, de médecine et des sciences naturelles, des sciences humaines et sociales ainsi que des lettres et beaux-arts.

Il a aussi apprécié les 47 prototypes d'innovations et de recherche exposés lors des travaux sur « le Génie créateur congolais » en septembre 2023.

Pour finir, le Ministre KABANDA a annoncé aux académiciens, la tenue au mois d'août 2024 du deuxième Forum du Génie Scientifique Congolais.

Le Président de l'ACCOS, le Professeur Jean-Jacques MUYEMBE TAMFUM a plaidé, à cette occasion, pour le soutien à la recherche produite dans les Universités et Centres de Recherche, afin que ces études contribuent au développement du pays.

« Le savoir vivre en tant qu'académicien en RDC, c'est mener une vie vouée à la recherche, à l'étude, à la contemplation et maintenir les standards internationaux et la rigueur dans le travail. ACCOS joue le rôle de boussole et de guide », a-t-il indiqué.

Il a insisté sur la nécessité de travailler en synergie pour la promotion de la recherche laquelle, a-t-il dit, « passe par le financement », avant de saluer l'augmentation de 3% du budget consacré à la recherche pour cette année 2024, obtenu grâce au Chef de l'Etat, alors qu'il était de 0,6% l'année dernière.



Le Président de l'ACCOS, Prof. Muyembe échangeant avec S.E. G. Kabanda

Signalons que le Président du Conseil Scientifique National, le Professeur Pius MPIANA TSHIMANKINDA en tant Membre a assisté à la rentrée académique de l'ACCOS. Il a déclaré accompagner ses paires.

Notons que l'ACCOS est une structure du Ministère de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique et conseil au gouvernement, la mise en œuvre des résultats de la recherche scientifique. Elle est créée en mars 2021. L'ACCOS a pour mission notamment la promotion des sciences en les érigeant en véritable pilier du développement de chaînes de valeur en RDC et la contribution du pays à la solution des problèmes globaux (changements climatiques, pandémies etc.).

Cellule de communication du Ministre de la RSIT, MAZONO MPIA Christian/

La Presse remet le diplôme d'excellence à Gilbert KABANDA KURHENGA

Les chevaliers de la plume de Kinshasa ont remis au Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique **GILBERT KABANDA KURHENGA** le diplôme d'excellence, le 26 mars 2024 à Kinshasa.

Selon les journalistes, le Dr Gilbert Kabanda Kurhenga s'est distingué par des initiatives et des réformes à la tête des deux Ministères qu'il a occupés sous Sama Lukonde 1 et 2 à savoir la Défense Nationale et la Recherche scientifique et Innovation technologique.

A la tête de la Défense Nationale, le Ministre a initié toute une révolution à savoir la mise sur pied d'une politique de programmation militaire, de réserve de la défenses nationale, de la politique de défense nationale, la relance du social des militaires et de leurs familles et dépendants etc.

A la Recherche Scientifique et Innovation technologique, le Ministre KABANDA dans ses œuvres n'a pas été dans le commentaire mais dans l'action. L'histoire retiendra à son actif l'organisation au mois d'août 2023 de l'évènement phare et historique, à savoir le premier Conclave du Génie Scientifique Congolais ayant réuni à Kinshasa la capitale plus de 150 chercheurs, inventeurs et innovateurs venus de l'arrière-pays et de l'étranger.

A la faveur de cet évènement majeur, le budget annuel du Ministère a connu des augmentations substantielles passant de 0,5 à 3 % sur instruction du Président de la République.. Le conclave aura aussi accouché de 47 Inventions et Innovations made in Congo déjà consommables par les congolais à partir de janvier de cette année, 47 inventions et Innovations de diverses disciplines scientifiques et technologiques: agricole, économique, médicale, industrielle et autres.

Un portail numérique est également installé pouvant permettre à tout cher-



cheur, inventeur, innovateur de se faire connaître et faire connaître ses trouvailles. Les 47 inventions /innovations ont été mises à la disposition des Ministères de l'Industrie et de l'Entrepreneuriat, Petites et Moyennes Entreprises pour industrialisation et condamnation

par le peuple congolais. Plusieurs autres initiatives ont été prises notamment : la création des incubateurs, la création de Fond National de la Recherche, etc.

Cellule de communication du Ministre de la RSIT et MAZONO MPIA Christian/CSN

prix de la remise de diplôme d'excellence au ministre de la recherche scientifique et innovation Tehnologique par la presse

Mars 2023- mars2024, c'était il y a un an jour pour jour il a plu au chef de l'Etat, président de la République Félix TSHISEKEDI TSHI-LOMBO de nommer Dr Gilbert KABANDA KURHENGHA Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation technologique.

L'homme d'Etat avait auparavant exercé avec brio durant deux ans les fonctions de Ministre de la défense nationale et anciens combattants un super Ministère classé également régalien où ses vestiges historiques sont restés indélébiles au travers de la conception et de la mise en place comme auteur et artisan principal de la nouvelle politique de défense nationale unique en son genre depuis l'indépendance de notre pays 63 ans déjà et de son corollaire tout aussi phare en l'occurrence la Loi de programmation militaire Puri annuel sur 4 années pour 1 milliard 200 millions \$ l'an de fonctionnement de l'année obtenus de haute lutte ainsi que plusieurs autres actions de haute facture et à haute intensité dans la mouvance de notre armée durant l'exercice de son mandat saisissant somme toute.

Et pour être encore plus complet en tant que communicant porte-voix attiré du Ministre KABANDA, ce dernier a écrit une très belle page inscrite en lettres d'or sur divers autres aspects relatifs à la montée en puissance des FARDC à l'ordre du jour dans son plan d'action général pour en faire à la une armée de dissuasion face aux velléités expansionnistes et de pillages de nos ressources minérales par certains de nos neufs pays voisins ainsi que la mise à jour d'une diplomatie militaire agissent de déploiement de nos attachés militaires dans plusieurs pays du monde.

Il sied de noter dans ce programme ambitieux qui était en cours d'exécution notamment :

- L'industrialisation militaire par l'implantation sur place dans le territoire national une industrie militaire capable de fabriquer localement des matériels et équipements militaires avec nos propres ressources minières variées abondantes en sous-sol congolais.
- Sur la même lancée de la relance de l'industrie militaire, à signaler la remise en service des ateliers de couture et de menuiserie à la base logistique centrale du camp Kokolo

de Kinshasa qui était à l'arrêt depuis 20 ans.

- Au chapitre de la formation dans l'armée, 36.000 nouveaux éléments ont été recrutés, et cela conformément à la loi de programmation militaire pour la période 2022 à 2023.
- Sur un autre plan différent, le bien-être social du militaire congolais a été pris en compte :

Il s'agit du sauvetage salarial de 31.000 militaires non retraités qui depuis 2004, soit 18 ans, avaient perdu leur salaire sous les étiquettes illégales de « Macarons rouge » et « inactifs » ils ont récupéré l'intégralité de leur salaire statutaire de militaires actifs en attendant leur mise légale à la retraite.

Dans la foulée, la réhabilitation de l'UMIR (Unité Médicale d'Intervention Rapide) des FARDC en la dotant d'un hôpital de campagne de 100 lits sur le site de Bunia avec un équipement médical pimpant neuf ainsi que du personnel médical et paramédical capables d'intervenir sur n'importe quel théâtre des opérations militaires ou de catastrophes.

Autant d'autres prouesses réalisées par le Ministre KABANDA durant l'exercice de son mandat fructueux somme toute à la défense nationale.

Qui dit mieux ? L'histoire du pays en saura gré à l'actif de ce digne fils du pays, très honnêtement on n'en dira jamais assez. Même si en son temps d'aucuns murmurèrent parmi les mauvaises langues d'un renvoi au garage au ministère de la recherche scientifique considéré depuis des lustres relégués à l'arrière-plan et parent pauvre du gouvernement de la République. Seulement voilà le Ministre KABANDA ne l'entendit point de cette oreille. Que non. Il prit plutôt aussi les taureaux par les cornes.

Sans attendre longtemps dès sa prise en mains de ses nouvelles fonctions le Ministre KABANDA, scientifique et chercheur lui-même, entreprend sa nouvelle croisade, la tête haute en vue de se faire sa propre opinion sur son nouveau champ d'action pour s'imprégner de ses tenants et aboutissants.

Il se met à l'écoute, il fait le tour d'horizon de toutes les entités que compte le Ministère de la recherche scientifique et Innovation technologique les plus en vue et les moins en vue. Tour à tour et les uns après les autres le tout nouveau

ministre fait les états des lieux interminables avec sa soif de savoir et connaître les nombreux responsables des divers Centres de Recherches Scientifiques qui affluent à son Cabinet. Chacun d'entre eux a l'occasion de vider son sac. Le Ministre KABANDA est tout yeux tout oreilles sous le feu des caméras de sa cellule de communication à la manœuvre dont à la sortie de chaque audience ses interlocuteurs livrent leurs premières impressions sur cette nouvelle méthode de travail. Selon eux il ne s'est jamais vu, dans le passé, un Ministre qui leur donne de la valeur, de la considération eux les chercheurs qui ont toujours été marginalisés.

D'ores et déjà la cellule de communication du Ministre KABANDA avec à la clé l'expertise avérée de son conseiller en communication imprimant sa touche professionnelle déjà expérimentée avec succès au ministère de la défense nationale deux ans durant auparavant se met au pas et au rythme de travail du ministre qui ne jure que de flammer le ministère de la recherche scientifique pour le faire sortir des sentiers battus et sur le coup lui redonner ses lettres de noblesse.

Enfin, avant de quitter le Ministère de la Défense le Ministre KABANDA l'a doté d'une loi sur la Réserve Armée de la Défense (RAD en sigle) qui constituera désormais et cela pour la toute première fois depuis 1960, un cadre légal, longtemps attendre, de gestion d'une armée de réserve comme cela existe dans tous les grands pays.

Durant l'exercice de son mandat en un an à la tête du Ministère de la recherche scientifique et Innovation technologique, le Ministre KABANDA a fait preuve de son sens et de son esprit de créativité. Non seulement il s'est illustré dans la rhétorique pour convaincre les instances dirigeantes à travers les institutions au plus haut sommet de l'Etat du bien fondé d'avoir la nouvelle perception de considérer la recherche scientifique comme socle ou fondement du développement de notre pays à l'instar des grandes puissances du monde et de fil en aiguilles bousculer ainsi le cocotier en dépit des réticences rencontrées çà et là mais aussi de susciter l'adhésion populaire des forces vives de la nation à s'inscrire dans ce nouvel élan pour faire bouger les lignes pour les lendemains qui vont chanter pour les congolais.

Le Ministre KABANDA dans ses œuvres n'a pas été dans le commentaire

mais dans l'action. L'histoire retiendra à son actif l'organisation au mois d'août 2023 de l'événement phare et historique, à savoir le premier Conclave du Génie Scientifique Congolais ayant réuni à Kinshasa la capitale plus de 150 chercheurs, inventeurs et innovateurs venus de l'arrière-pays et de l'étranger, une grande première pour le Congo depuis l'indépendance. A la faveur de cet événement majeur le budget annuel du ministère a obtenu connu des augmentations substantielles passant de 0,5 à 3 % sur instruction du Président de la République, qui a adhéré à 100% à la politique du Ministre KABANDA. Le conclave aura aussi accouché de 47 Inventions et Innovations made in Congo déjà consommables par les congolais à partir de janvier de cette année, 47 inventions et Innovations de diverses disciplines scientifiques et technologiques : agricole, économique, médicale, industrielle et autres.

Un portail numérique est désormais installé pouvant permettre à tout chercheur, inventeur, innovateur de se faire connaître et faire connaître ses trouvailles. Les 47 inventions /innovations ont été mises à la disposition des Ministères de l'Industrie et de l'Entrepreneuriat, Petites et Moyennes Entreprises pour industrialisation et condamnation par le peuple congolais.

Le Ministre KABANDA de la recherche scientifique et Innovation technologique n'entend pas dormir sur ses lauriers. Il annonce déjà la tenue au mois d'août prochain du premier forum du Génie Scientifique Congolais, qui sans aucun doute, réunira encore plus d'inventeurs et d'innovateurs qu'en 2023 grâce à l'Incubateur du génie scientifique congolais récemment créé par le Ministre pour détecter et prendre scientifiquement en charge tous les inventeurs/innovateurs. D'ores et déjà la commission préparatoire ad hoc déjà constituée est à pied d'œuvre. Et la cellule de communication étroitement impliquée à la manœuvre avec la participation active du Conscom veille au grain pour jouer sa partition par le grand jeu.

Alors que sur ces entrefaites l'incubateur du ministère déjà annoncé comme un autre enjeu non de moindre se met en place à Kinshasa, alors que pendant ce temps leçons de promotion de la recherche scientifique longtemps mis en veilleuse va enfin sortir ses effets bénéfiques pour booster la recherche scientifique avec l'entrée en vigueur du budget de l'exercice 2024.



intervention du ministre de la recherche scientifique et innovation technologique lors de la remise de diplôme d'excellence par la presse le 26 mars 2024

Vous avez estimé que ça méritait un prix ; Je pense que je ne suis pas le seul ministre à qui vous décernez ce prix, il devrait y avoir d'autre ministre aussi à qui vous décernez le prix, parce que je ne crois pas être le seul Ministre le méritant.

Vous avez fait votre diagnostic, votre choix, sur moi et sur d'autre probablement, Qu'est-ce que je peux dire ? Merci de cette récompense, de mon vivant, parce qu'il y a des récompenses qu'on donne après la mort ; vous, vous me la donnez de mon vivant ;

Tout ce que je pourrais ajouter c'est que : Vous puissiez, non seulement vous arrêter au constat de ce que j'ai fait mais que vous puissiez expliquer la profondeur de ce que j'ai fait, parce que il suffit pas de dire « La politique de la Défense » ; Il ne suffit pas de dire « La Recherche Scientifique, les Innovation et Invention » ; Il faut que vous puissiez, vous qui êtes les portes paroles ou plutôt la confiance du peuple dans une certaine mesure , c'est vous qui devait expliquer au peuple : Que signifie le Conclave, Un Inventeur, La Loi de programmation militaire, L'industrie de la Défense ? Il Faut que vous puissiez expliquer ça au peuple de manière que le peuple comprenne ce que son gouvernement est entrain de faire pour lui.

Ne vous arrêtez donc pas à la cérémonie de ce jour, que ce soit pour moi, ou pour d'autre ministres , Soyez les portes paroles fidèles de notre gouvernement, Auprès du peuple, puisque , je pense qu'en trois ans, notre gouvernement des Warriors a fait des choses que en Dix ans on avait pas fait ; mais le peuple est noyer dans une certaines confusions ou on ne ressort pas les mérites des ministres, que ce soit moi ou X,Y,Z autre ministres , de manière que le peuple sache que « Oui » la situation est difficile mais il y a espoir que nous puissions en sortir « VU... », « VU... », « VU... », ça c'est votre devoir.

Il ne revient pas à nous les ministres de faire notre publicité, en tout cas pas moi personnellement, C'est à vous d'expliquer, d'éclairer tous les actes du Gouvernement.

Nous avons fait Trois ans, il n'y pas que moi qui ai des actes méritoires en termes de médaille, récompenses morales, il y en a d'autre. Je vous demande d'aller le faire pour d'autre ministre aussi, que le peuple soit suffisamment informé.

Notre Gouvernement est entrain de partir, que le peuple retienne que le gouvernement des Warriors dirigé par Jean Michel SAMA LUKONDE a fait « Ceci, ceci et cela » de manière objective. Je vous remercie.

Dr Gilbert KABANDA KURHENGA

CSN et le CREE sensibilise la communauté scientifique sur l'importance de l'eau.

« Cette matinée scientifique a pour but de sensibiliser les scientifiques et la population congolaise sur l'importance de l'eau, sa gestion et son usage », a annoncé le Président du Conseil Scientifique National, le Professeur Pius MPIANA TSHIMANKINDA lors de sa prise de parole à la matinée scientifique co-organisée par le Conseil Scientifique National (CSN) et le Centre de Recherche en Eau et Environnement (CREE), le 22 mars 2024, à Kinshasa à l'occasion de la Journée Mondiale de l'Eau célébrée le 22 mars de chaque année.

Selon le Président du CSN, cette matinée scientifique, tenue dans la salle Me José Mpanza du CRESH, avait quatre thématiques. Il s'agit de : l'importance de l'eau et les utilisateurs de l'eau, l'accès à l'eau source de paix ou des conflits, l'eau polluée source des conflits ainsi que la vie de nos rivières. Toutes ces thématiques ont été présentées par des chercheurs du domaine de l'eau et de l'environnement.

« Chaque 22 mars, au niveau international, l'on réfléchit sur l'eau. Il y a beaucoup d'aspects et de problèmes concernant l'eau et grâce à cette matinée, nous voulons montrer à la population congolaise l'importance de l'eau dans divers domaines de la vie », a relevé le Président du CSN.

« Quand on parle de gestion des eaux usées et des déchets qui sont jetés dans l'eau, la réalité n'est pas la même partout en RDC. Si vous allez dans les villages, le niveau de pollution de l'eau n'est pas le même que celui de grandes villes, surtout la ville de Kinshasa. C'est pourquoi, le scientifique doit se donner un temps de faire l'état des lieux et de voir quelles sont les pistes des solutions. C'est pourquoi, le CSN, en collaboration avec le Centre de recherche en eau et en environnement (CREE), a tenu à organiser cette journée », a-t-il

ajouté.

« Nous prenons l'engagement par la grâce de Dieu, s'il nous donne le souffle de vie, désormais chaque 22 mars, nous serons là pour réfléchir sur les problèmes de l'eau et peut-être faire le bilan de ce qui se fait durant l'année et projeter pour l'année suivante. Etant donné que le thème de chaque année change, nous allons nous adapter selon le thème », a-t-il affirmé.

Le Directeur Général du CREE, la Professeure Patience NGELINKOTO, quant à elle, a fait savoir que son Institution a saisi cette opportunité pour présenter ce qu'elle fait comme recherches et les données disponibles à mettre à la disposition de la société et surtout dans les secteurs qui ont responsabilité de gérer l'eau.

« Nous sommes là pour seconder les secteurs de l'eau afin qu'à partir de nos recherches et données, nous puissions aider à trouver des solutions qui se présentent devant des problèmes et défis qui sont devant la société par rapport à l'eau. Nous allons étaler tout ce qu'il y a comme problèmes et défis à révéler dans l'eau par rapport à sa gestion et son utilisation », a-t-elle



souligné.

Il sied de noter que cette matinée scientifique est organisée sous le thème international « l'Eau pour la paix ». Selon l'Organisation des Nations Unies (ONU), des milliards de personnes pourraient se retrouver privées de ces services d'ici 2030 si les efforts ne sont pas redoublés : 2,2 milliards de personnes vivent toujours sans eau potable gérée en toute sécurité, dont 115 millions de personnes boivent des eaux de surface.

Soulignons que les Institutions de Recherche ont l'obligation d'organiser des journées scientifiques où les chercheurs éclairent l'opinion sur un sujet en se basant sur la science et le CSN veille à cette instruction.

MAZONO MPIA Christian/CSN

Clôture mois de la femme : L'UFERSCO/CSN organise une matinée scientifique

L'Union des Femmes de la Recherche Scientifique au Congo du Conseil Scientifique National (UFERSCO/CSN), a organisé une matinée scientifique à l'occasion de la clôture de la journée internationale de mois de la femme, le 02 avril 2024 à Kinshasa.

Au cours de cette journée, plusieurs thématiques ont été abordées par les intervenants notamment : notion sur la conservation des médicaments, l'importance des sciences infirmières, etc.

Plusieurs autorités et personnalités étaient présentes à cette cérémonie. Il s'agit en-

tre autres de : le Président du CSN, le Secrétaire Permanent du CSN et quelques cadres des Institutions de Recherche.

Quelques témoignages ont été dits pour encourager les femmes d'œuvrer à la recherche et de proposer des solutions adéquates pour le développement du

pays.

La cérémonie a été l'opportunité de créer des moments de rencontre et d'échanges entre les femmes de la recherche permettant ainsi de renforcer les liens entre eux.

MAZONO MPIA/CSN

Le CSN organise sa 52ème session ordinaire 2024

Le Conseil Scientifique National (CSN) a organisé sa 52ème session ordinaire, le mercredi 27 mars 2024 dans la salle Saint Valentin du CRGM dans la commune de la Gombe.

Plusieurs points étaient au centre de cette 52ème session ordinaire. Dans sa communication en prélude le Président du CSN, le Professeur Pius MPIANA TSHIMANKINDA, a communiqué aux membres les réalisations accomplies en intersession.

Les points traités au cours de cette session ont concerné notamment la lecture et l'adoption du PV de la 51ème session ordinaire du CSN du 31/Janvier 2024, le relevé de décisions prises et recommandations formulées lors de la 51ème session ordinaire du 31/01/2024, le rapport de la commission chargée de réfléchir sur les primes spécifiques du personnel de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique, le budget exercice 2024-2025 des Centres et Institutions de Recherche, les interventions scientifiques 2024 des Centres et Instituts de Recherche, l'examen des

dossiers de nominations et des promotions des agents et cadres des Centres et Instituts de Recherche, l'adoption du cadre organique de CNT et divers.

Il sied de signaler que la cette session a été en grande dominée par l'examen des dossiers de nominations et promotions des cadres scientifiques et administratifs des Centres et Institut de Recherche. Au total 17 Institutions étaient concernées parce qu'ayant transmis des dossiers des candidats. Il s'agit de : Centre de Recherches Géologiques et Minières (CRGM), Centre de Recherche en Langues et Cultures Africaines (CRLCA), Centre National de Télédétection (CNT), Centre de Recherche en eau et Environnement (CREE), Centre de Recherche sur l'Enseignement et la Mathématique (CREM), Institut de Recherche en Sciences de Santé (IRSS), Centre de Recherche en Sciences Sociales (CRSS/Bandundu), Centre de Recherche en Sciences Humaines (CRESH), Centre d'Excellence Chimique, Biologique, Radiologique et Nucléaire (CoE-CBRN), Comité National Contre les Rayonnements ionisants (CNPRI), Centre de Recherche Multidis-

ciplinaire de Développement (CRMD/Bunia), (Centre de Recherche en Sciences Naturelles (Centre de Recherche en Sciences Naturelles (CRSN/Lwiro), Institut Géographique du Congo (IGC), Centre de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (CRSAT), Commissariat Général à l'énergie Atomique (CGEA), (Institut National pour l'Étude et la Recherche Agronomiques (INERA), Centre de Recherche en en Hydrobiologie (CRH/ Uvira)

Quelques points ont été abordés dans le cadre des divers. Il s'agit notamment de l'information donnée par le Président du Conseil sur la Journée de la Science qui se tiendra du 06 au 10 avril 2024 et de la présentation du specimen de la carte de service lequel a été adopté par les membres.

Le Président a enfin exhorté les participants éviter des conflits entre membres du comité de gestion, et a invité les DG à participer aux modules de formations organisées par le CSN.

MAZONO Christian et BELESI Consort/CSN

L'Afrique face aux réalités du monde post-CORONA: Enjeux et perspectives

L'Afrique, dans le contexte du monde post-Corona, se trouve à un carrefour crucial, confrontée à des enjeux complexes et porteuses de perspectives diverses. La pandémie a révélé à la fois les vulnérabilités du continent et son potentiel inexploité.

D'une part, la réponse de certains pays africains à la crise sanitaire a démontré une résilience et une capacité d'innovation, comme illustré par Madagascar et l'Institut Malgache de Recherches Appliquées (IMRA) qui ont développé un remède contre la Covid-19. Cela soulève la question de l'autonomie scientifique et médicale de l'Afrique, mettant en lumière la nécessité de promouvoir la recherche interne et la valorisation des connaissances traditionnelles.

D'autre part, la dépendance envers l'Or-

ganisation Mondiale de la Santé (OMS) a mis en évidence une certaine subordination de l'Afrique aux décisions et aux standards occidentaux, révélant ainsi des asymétries dans le partage du savoir et du pouvoir. Ceci appelle à une réflexion profonde sur la manière dont les compétences africaines peuvent être pleinement reconnues et intégrées dans les décisions mondiales en matière de santé.

Les enjeux économiques sont également cruciaux, avec des impacts majeurs sur les secteurs tels que le tourisme et les exportations. La diversification des économies africaines, la promotion de l'entrepreneuriat local, et le renforcement des infrastructures sanitaires deviennent des priorités essentielles pour garantir une résilience économique face aux futures crises.

Dans cette dynamique, l'Afrique a l'opportunité de redéfinir son rôle sur la

scène mondiale, non seulement en tant que bénéficiaire, mais en tant que contributeur significatif aux discussions et aux solutions. La coopération intra-africaine, la promotion de l'éducation scientifique, et la mise en valeur des réussites locales sont des leviers clés pour relever ces défis.

En somme, l'Afrique doit naviguer avec discernement dans le monde post-Corona, en capitalisant sur ses forces internes, en remettant en question les structures préexistantes, et en forgeant une voie qui soit à la fois autonome et collaborative. Les perspectives résident dans la capacité du continent à tirer des leçons de la crise actuelle pour construire un avenir plus résilient, équitable et prospère.

Prof. Jean Paul NGBOLUA KOTO-TE-NY-IWA, Conseiller scientifique/CSN

Échos des Institution de Recherche

Le CGEA organise une matinée scientifique ayant pour thème l'eau

Le Commissariat Général à l'Energie Atomique (CGEA) a organisé à une matinée scientifique ayant pour thème l'eau, le 15 mars 2024 à Kinshasa.

Cette activité scientifique a été animée par le chercheur chimiste du CGEA, Monsieur Christian POLOTO compte tenu de la rareté de l'eau produite par la REGIDESO.

Selon le chercheur, cette rareté de l'eau engendre la pluralité des forages dans la ville province de Kinshasa et partout ailleurs. Quelques questions ont été posées notamment : l'eau dite de forage est-elle propre pour la consommation humaine?

Il a indiqué que toute eau souterraine est



potable. Mais lors de son affleurement à la surface, elle rencontrera des particules de toute sorte suivant l'environnement et le milieu traversé.

L'orateur a conclu que toute consomma-

tion d'eau collectée dans la nature doit exiger un contrôle au préalable afin de déterminer sa potabilité.

Mélanie MWAMINI/CGEA

6 au 10 avril : La Semaine de la Science et des Technologies.

Selon le Responsable l'ASBL Investing In People, cette édition promet d'être un jalon majeur dans la promotion de la culture scientifique et technologique en RDC et, plus largement, sur le continent africain. Elle s'étendra également à Bruxelles du 27 au 29 avril 2024.

La SST11 a pour thème : « la science comme langage commun ici et là-bas ». L'événement se positionne comme un pont entre les diverses communautés scientifiques, encourageant un dialogue fertile pour aborder et résoudre les défis globaux à travers le prisme de la science. Cette année 2024, l'accent est mis de manière significative sur le dynamisme et l'impact de notre réseau de Catalyseurs, ces jeunes passionnés répartis à travers le pays, dont l'engagement et les initiatives locales incarnent la contribution vibrante de l'Afrique à la science et à l'innovation mondiale.

Les objectifs de la SST11.

La Semaine de la Science et des Technologies s'impose comme un événement clé dans le calendrier scientifique et éducatif en République Démocratique du Congo et au-delà, avec des objectifs ambitieux visant à promouvoir la science et l'innovation comme moteurs de développement et de changement social :

1. Développer une culture scientifique inclusive et durable en Afrique : Nous nous engageons à créer un environnement où la science et la technologie sont perçues non seulement comme des vecteurs de développement, mais aussi comme des outils accessibles à tous.

2. Mettre en lumière et promouvoir les savoirs et savoir-faire africains : La SST11

est une plateforme unique pour présenter les contributions significatives de l'Afrique à la science mondiale. 3. Susciter des vocations scientifiques et technologiques : À travers une série d'activités interactives, d'ateliers, et de conférences, la SST11 aspire à inspirer la prochaine génération de scientifiques, d'ingénieurs, et d'innovateurs.

Impact sur les Objectifs de Développement Durable (ODD)

La SST11 s'aligne étroitement avec les Objectifs de Développement Durable des Nations Unies, en particulier :

- ODD 4 (Éducation de qualité) : les activités éducatives visent à garantir l'accès de tous à une éducation scientifique et technologique de qualité, en encourageant l'apprentissage tout au long de la vie et en promouvant des méthodes pédagogiques innovantes.

- ODD 5 (Égalité entre les sexes) :



un engagement à promouvoir l'égalité des sexes dans les domaines scientifiques et technologiques, en mettant en avant les réalisations des femmes scientifiques et en encourageant la participation des filles à nos activités.

Contribution à l'Agenda 2063 de l'Union Africaine

Les efforts s'inscrivent également dans la vision de l'Agenda 2063, visant à transformer l'Afrique en un continent prospère basé sur la croissance inclusive et le développement durable. En particulier, la SST11 contribue à :

- Aspiration 6 : En misant sur le potentiel des jeunes et des femmes, nous encourageons une participation active et éclairée à la science et à l'innovation.

- Aspiration 7 : À travers le partage de connaissances et le réseautage, nous renforçons le rôle de l'Afrique comme acteur et partenaire mondial influent dans le domaine scientifique et technologique.

Professeur David NGINDU BUABUA, un bilan prometteur pour le développement durable des sciences spatiales en RDC

Le Directeur Général du CNT, au courant de l'année 2023, a conduit la politique générale de l'Institution en se rassurant du bon fonctionnement de toutes les Directions rattachées à son Institution. Ainsi, dans le cadre de ses prérogatives, le Directeur Général a assuré la gestion quotidienne de l'Institution par diverses activités telles que :

- Le suivi du contrôle des effectifs du

personnel du CNT qui s'était déroulé du 24 Novembre au 07 Décembre 2022 pour connaître le nombre exact de Cadres et Agents du CNT. Ainsi, un système de présences journalières a été instauré depuis le mois de Janvier 2023 à ce jour; une action disciplinaire avait été initiée pour les absentéistes.

- La participation active aux séances de travail organisée par Son Excellence Monsieur le Ministre de la Recher-

che Scientifique et Innovation Technologique ou par son Directeur de Cabinet.

- L'accompagnement de Son Excellence Monsieur le Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique en Turquie pour répondre à l'appel de son Homologue, le Ministre de l'industrie et Innovations technologiques de Turquie qui avait organisé une semaine d'expositions

sur les nouvelles innovations de son pays.

- La réalisation des missions officielles.
- Du 28 Avril au 1 Mai 2023, le Directeur Général du CNT était dans la délégation de Son Excellence Monsieur le Ministère de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique de la RDC, Dr. Gilbert KABANDA KURHENGHA, à Istanbul, sur invitation de Son Excellence Monsieur le Ministre de l'Industrie et Technologies du Gouvernement Turque afin d'assister aux expositions technologiques et innovations de la Turquie.
- Du 27 au 29 Aout 2023 ; participation du Responsable du CNT à l'Atelier scientifique et technique à Pretoria, dans le cadre de la coopération avec la République Sud-Africaine à travers l'Agence Spatiale Nationale Sud-Africaine, « SANSA ».
- Du 30 Août au 02 Septembre 2023, participation du D.G et de la délégation à la Conférence Spatiale Nationale Sud-Africaine au Centre International de Convention du Conseil Scientifique et Industriel de Recherche (CSIR) à Pretoria.
- Du 06 au 10 Novembre 2023, le D.G du CNT a participé aux activités scientifiques de l'AFRIGEO et au Sommet Ministériel 2023 à Cape Town avec comme socle la Cérémonie Officielle de la Signature du Protocole d'Accord dans le cadre de la coopération entre la République Sud-Africaine et la République Démocratique du Congo à travers l'Agence Spatiale Nationale Sud-Africaine (SANSA). Cette cérémonie a été patronnée par leurs Excellences Messieurs les Ministres Dr Gibert KABANDA KURHENGHA et Dr. Emmanuel BLADE NZIMANDE, respectivement Ministère de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique et Ministre de l'Enseignement Supérieur, Science et Innovation.
- Du 27 Novembre au 13 Décembre 2023, le D.G du CNT a pris part activement à la formation sur la gestion des forêts tropicales par télédétection au Centre National de Télédétection (RESTEC) à Tokyo au Japon ;
- Participation aux Sessions et Formations organisées par le Conseil Scientifique National (CSN) et aux réunions organisées au CRGM pendant l'année 2023 où il était membre de la Commission de traitement de dossiers de promotions et de nominations placés sous réserves par manque de tel ou tel autre élément à compléter. Il a aussi été membre de la Commission de négociation du contrat de partenariat entre le CSN et l'Université Pédagogique Nationale (UPN) afin d'aider les chercheurs de différents Centres et Instituts de Recherche de poursuivre leurs études de « D.E.A ».
- Le renouvellement de Projets entre le Centre National de Télédétection (CNT) et l'Agence Japonaise de la Coopération Internationale, JICA, dans le cadre de la coopération de développement entre la République Démocratique du Congo et l'Empire du Japon ;
- La Négociation avec l'Ambassade du Japon pour la suite du Projet d'amélioration du Centre National de Télédétection ;



- La participation active à la Journée Mondiale de la Femme avec comme thème principal : « La Place du Numérique dans l'Autonomisation des Femmes du CNT ». Le CNT étant un Etablissement ayant comme principal outil la Télédétection, devra utiliser essentiellement des informations numériques afin de le traiter et les mettre à la disposition des utilisateurs des produits de Télédétection.
- Ainsi, il en va de soi, que les Agents du CNT aient une connaissance de l'outil informatique à l'ère de la technologie. Plusieurs exposés ont fait l'objet de cette rencontre dont l'intervention d'une scientifique du CNT et d'un chercheur en géologie qui a invité les femmes du CNT à se former car elles font parties intégrantes des atouts dont le CNT a besoin pour se développer et atteindre ses objectifs. Le Directeur Général a par la suite vivement invité et encouragé les Agents femmes du CNT à poursuivre cet élan ; La participation à la cérémonie d'Echange des Notes (EN), au Ministère des Affaires Etrangères et de la Francophonie, dans le cadre de la coopération économique entre l'Empire du Japon 38 Edition spéciale Rétro 2022-2023 News du CNT La cellule technique site web en séance de travail avec le Directeur Technique et des Opérations, Ir. Pierre Bukasa DICKEMEN et la République Démocratique du Congo pour qu'un don équivalent à 7.000.000 \$ soit accordé à la RDC en février 2023 dans le cadre du « Projet d'Amélioration du Centre National de Télédétection, (CNT). De cette cérémonie a découlé la signature du Protocole d'Accord entre l'Empire du Japon et la République Démocratique du Congo. Les démarches administratives ont commencé immédiatement après cet Accord et le début des travaux est prévu pour février 2024.
- La participation du Directeur Général du CNT à la 10^{ème} Edition du Séminaire de la Science et des Technologies organisée par l'ASBL INVESTING IN PEOPLE, IIP, à l'Institut de la Gombe / Kinshasa qui s'est tenue le 27/04/2023 où il a animé un séminaire ayant pour thème : « Le Téléchargement des Images satellitaires ».
- La facilitation et la poursuite des démarches administratives avec JICS pour la construction de l'immeuble siège administratif du CNT ;
- La participation active du Directeur Général du CNT au Conclave du Génie Scientifique Congolais or-

ganisé par le Ministère de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique ;

- L'élaboration du dépliant du CNT ;
- L'élaboration de l'Aide-Mémoire du CNT à l'attention du nouveau Ministre de la Recherche Scientifique et Innovation Technologique ;
- L'élaboration du Rapport d'Activités 2022 du CNT ;
- L'élaboration de l'Ebauche de la Revue du CNT « La Congolaise de la Télé-détection » ;
- L'élaboration du Cadre Organique du CNT ;
- La finalisation du Plan Stratégique du CNT ;
- L'organisation des réunions des Agents par Directions chaque semaine ;
- La formation et l'encadrement des Agents dans chaque Direction ;
- L'encouragement aux Agents de suivre des formations de capacitation au niveau local et/ou à l'étranger

Service de presse du CNT

Lu pour vous



Insuffisance rénale: Sensibilisation vitale sur les dangers cachés de la carambole

La carambole, fruit produit par une plante appelée *carambolier* ou *Averrhoa carambola*, est un fruit tropical également connu sous le nom d'étoile de mer en raison de sa forme caractéristique. Ce fruit contient un principe actif appelé *caramboxine*. Bien que généralement inoffensive pour la plupart des gens, la *caramboxine* peut être extrêmement dangereuse pour les personnes souffrant d'insuffisance rénale.

Lorsque les reins fonctionnent normalement, ils filtrent efficacement les substances nocives, y compris la *caramboxine*, de l'organisme. Cependant, chez les personnes atteintes d'insuffisance rénale, la capacité des reins à éliminer ces substances est compromise. En conséquence, la *caramboxine* peut s'accumuler dans le sang et provoquer une intoxication, entraînant des symptômes graves tels que des convulsions, un état de confusion, voire un coma. Dans les

cas les plus graves, cela peut même entraîner la mort.

Il s'agit d'un problème de santé publique qui nécessite une sensibilisation et une vulgarisation accrues, en particulier parmi les personnes à risque, comme celles souffrant d'insuffisance rénale. Il est crucial que ces personnes soient informées des dangers potentiels de la carambole et conseillées de l'éviter complètement.

Pour réduire les risques associés à la consommation de carambole chez les personnes souffrant d'insuffisance rénale, il est essentiel de sensibiliser la population à ces risques. Des campagnes d'information et de sensibilisation devraient être menées dans les communautés où l'insuffisance rénale est prévalente, mettant en garde contre les dangers de la carambole et recommandant d'éviter sa consommation. Les professionnels de la santé devraient également être formés pour reconnaître et traiter les cas d'intoxication à la carambole, en particulier

chez les patients atteints d'insuffisance rénale.

Sur le plan biochimique, en cas d'insuffisance rénale, la *caramboxine*, un composé organique acide ayant une structure chimique proche de l'acide aminé phénylalanine, n'est pas éliminée de l'organisme et peut s'accumuler dans le cerveau, entraînant des effets neurotoxiques.

En conclusion, la carambole et sa *caramboxine* peuvent représenter un danger grave pour les personnes souffrant d'insuffisance rénale. Il est impératif de sensibiliser la population à ces risques et de recommander aux personnes à risque d'éviter complètement la consommation de ce fruit pour prévenir les complications potentiellement mortelles.

NGBOLUA KOTO-TE-NYIWA, Professeur Ordinaire (UNIKIN) Conseiller scientifique/CSN-MRSIT

Le chercheur Winny présente son innovation Muzikin distribution

Muzikin distribution est un prototype de distribution numérique de musique inventé par le chercheur Winny en République Démocratique du Congo. Il permet aux artistes de gagner de l'argent en distribuant leur musique sur des plateformes de streaming et de téléchargement légal telles que Spotify, Deezer, Amazon, Apple Music, etc. nous facilitons également la perception des revenus via mobile money.

Particularités de Muzikin distribution

Les distributeurs étrangers, notamment américains ou européens, paient les revenus des artistes par virement PayPal. Cependant, sur les 54 pays africains, il est impossible de retirer de l'argent via PayPal dans 51 pays, à l'exception de 03 pays (Le Malawi, l'Égypte et l'Algérie), ce qui empêche aux artistes africains de percevoir leurs revenus. Avec une politique adaptée aux réalités africaines, Muzikin Distribution est à ce jour le seul distributeur qui propose des paiements par mobile money (Airtel Money, Orange Money, M-Pesa & Afrimoney) ainsi que par virement bancaire.

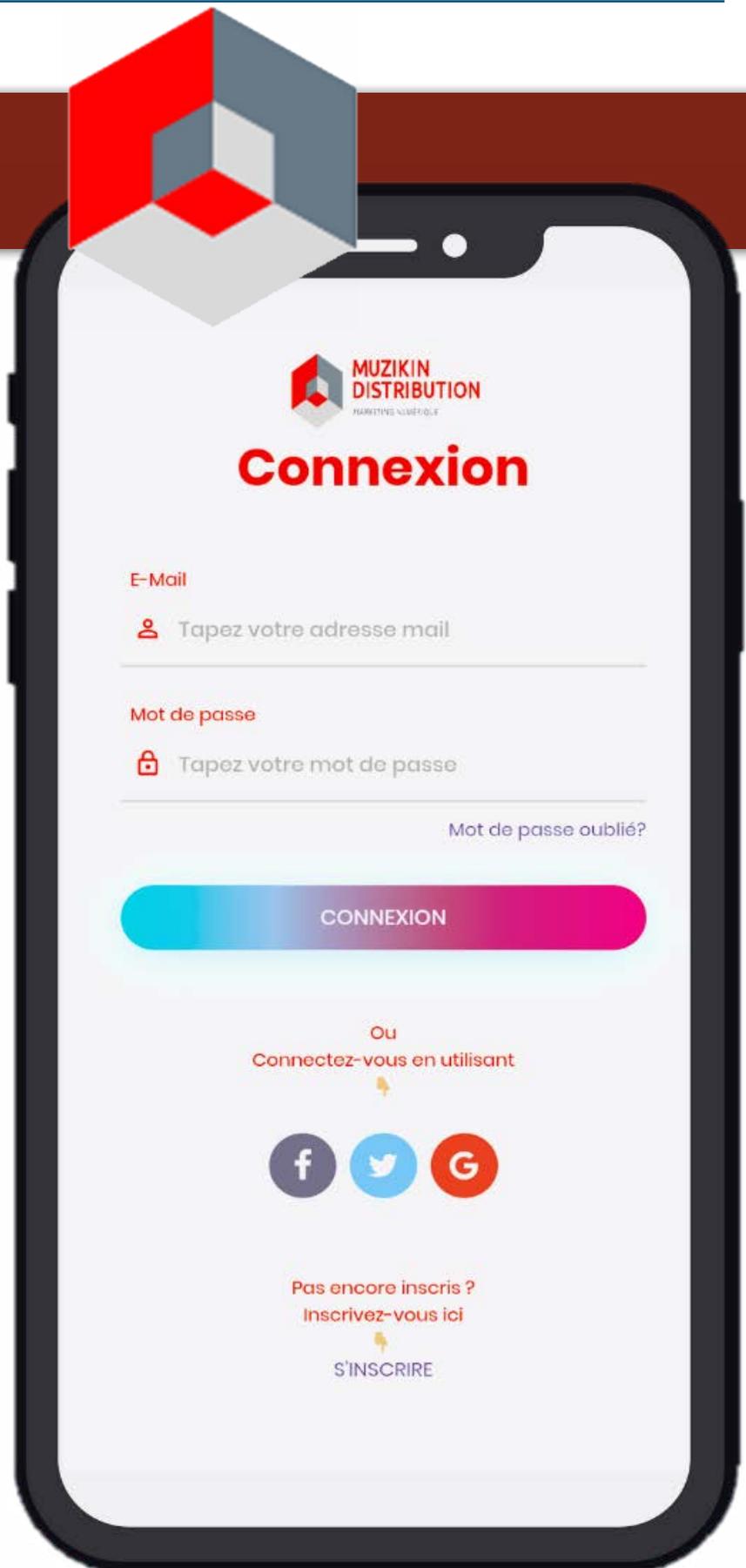
- suivre vos statistiques en temps réel depuis votre compte muzikin.
- cela inclut le nombre exact de vos streams et téléchargements sur toutes les plateformes, vous pourrez ainsi savoir exactement qui a écouté ou acheté votre musique, sur quelle plateforme, ainsi que le pays et la ville où se trouve cette personne, offrant ainsi une géolocalisation en temps réel de vos fans.
- cela inclut également la comptabilisation de toutes les vidéos contenant un extrait de votre musique sur les plateformes tik-tok, facebook, instagram, snapchat et YouTube, ainsi que le nombre total des vues sur ces plateformes.

Avantages de Muzikin distribution

- CHAÎNE VEVO

VEVO est une plateforme de distribution de vidéos musicales en ligne, créée en partenariat avec YouTube. Les artistes peuvent y publier leurs clips officiels et leurs vidéos musicales. Les avantages d'avoir une chaîne YouTube VEVO incluent une visibilité accrue pour votre musique, un accès à des outils de promotion avancés, des statistiques détaillées sur votre audience et la possibilité de monétiser vos vidéos grâce à la publicité.

- APPLE MUSIC VIDÉO



Apple Music vidéo est un service de streaming musical qui permet aux utilisateurs d'accéder à des vidéos musicales, des concerts et des documentaires sur les artistes. Il permet de toucher un large public à travers le monde qui utilisent la plateforme Apple Music. Pour générer de l'argent, les artistes peuvent bénéficier des revenus provenant des visionnages de leurs contenus.

CENTRES ET INSTITUTS DE RECHERCHE DU SECTEUR PUBLIC EN R.D.CONGO

IRSS (Institut de Recherche en Science de la Santé)

Objectif : Améliorer l'état de santé de la population par des recherches dans les domaines : pharmaceutique, médical, anthropologique, psychologique ou socioculturel.

Adresse : 9 , Av. Lukusa C/Gombe; E-mail: dryembo@gmail.com; Tel: 0824580211

CRSAT (Centre de Recherche en Sciences Appliquées et Technologiques)

Objectif: Mettre au point des matériaux , des appareils , des méthodes ou procédés en vue de trouver des solutions aux problèmes urgents de la population dans divers domaines de l'habitat, du développement rural ainsi qu'à ceux liés à la modernisation de la société.

Adresse : 106, Blvd du 30 Juin, C/Gombe; E-mail: Jeannoelmputu@gmail.com; Tel: 0821138261

CRESH (Centre de Recherche en Sciences Humaines)

Objectif: Assurer la promotion humaine des congolais par l'étude de ses dimensions sociales, économique et politiques tendant à déceler les facteurs qui influencent positivement ou négativement sur son développement.

Adresse : 33, Av. comité urbain C/ Gombe; E-mail: mingashang@yahoo.fr; Tel: 0819377821

CREM (Centre de Recherche en Enseignement de la Mathématique)

Objectif: Effectuer des recherches dans le domaine de l'enseignement des Mathématiques en vue d'améliorer la qualité.

Adresse : 84 , Av. des Ambassadeurs C/ Gombe; E-mail: mabelamatendorostin@gmail.com; Tel: 0815031877

CRG (Centre de Recherche en Géophysique)

Objectif: Mettre à la disposition du pays un réseau national d'observation de géophysique, pour l'étude globale de comportement interne du globe terrestre en RDC.

Adresse : 44, Av. de la démocratie, C/ Gombe(enceinte du CRGM); E-mail: tondozi@gmail.com; Tel: 0854426228

INADEP (Institut Africain d'Etudes Prospectives)

Objectif: Effectuer des réflexions anticipatives afin de proposer des solutions aux crises et aux problèmes liés à l'évolution des sociétés africaines

Adresse : Av. Cardinal Malula, C/ Lemba; E-mail: mgrtarcibangu@yahoo.fr; Tel: 0996658741

CRMD (Centre de Recherche Multidisciplinaire de Développement/Matadi)

Objectif: Mener des recherches opérationnelles dans le kongo central dans le domaine de la linguistique appliquée des cultures africaines et des sciences appliquées

Adresse : Hôtel de la porte Matadi; E-mail: Mwanzanicolas5@gmail.com; Tel: 0815037949

CNPRI (Comité National de Protection des Rayonnements Ionisants)

Objectif: - Autorité réglementaire en matière de protection contre les dangers des rayonnements ionisants en RDC; - Gestion des sources radioactives des matières radioactives comme l'uranium.

Adresse: 4675, Av. Colonel Ebeya, Immeuble Quitus 2ème niveau; Email: Flory1963@gmail.com; Tel: 0816684665

CGEA (Commissariat Général à l'Energie Atomique)

Objectif: Effectuer, promouvoir et coordonner la Recherche Scientifique et technique dans divers de la science et de l'industrie, intéressant l'utilisation de l'énergie atomique et la recherche spatiale.

Adresse: Enceinte de l'UNIKIN; E-mail: Steve.muanza.kamunga@gmail.com; Tel: 0808643248

IGC (Institut Géographique du Congo)

Objectif: Production de la carte de base de la RDC à l'échelle de 1/50.000 et ses dérivées.

Adresse: 106, Blvd du 30 Juin, C/Gombe; E-mail: Fidele.balbuno@unikin.ac.cd; Tel: 0974449240

CRGM (Centre de Recherche Géologique et Minière)

Objectif: Effectuer des Etudes et Analyses permettant une meilleure connaissance du sol et sous-sol du territoire national

Adresse: 44, Av. de la démocratie, C/ Gombe; E-mail: rolandkakule@gmail.com; Tel: 0851506161

INERA (Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomique)

Objectif: Promouvoir le développement de l'agriculture au Congo. Maintenir des variétés, essais multi- locaux, et ses paysans, gestion et conservation du géoplasme. Mettre en marche un programme un programme suivi et évaluation des activités de recherche. Vulgariser les nouvelles variétés. Redonner à la direction technique en gestion une valeur traduisant bien sa raison d'être en vue d'une production de semences de base et de prébase associée. Reprendre la publication de la revue agricole pour diffuser les résultats de recherches.

Adresse: 13, Av. des Cliniques, BP :2037 KINSHASA , C/Gombe; E-mail: domikankonde@yahoo.fr; Tel: 0818248620

CRLCA (Centre de Recherche en Langue et Culture Africaine)

Objectif: Coordonner et réaliser tous les projets de recherche concernant des langues et cultures africaines.

Adresse: 53 C, Av. Makiso, blvd du 30 juin, Kisangani/ Tshopo. Tel: 0851934320

CRAA (Centre de Recherche Agro-Alimentaire/Lubumbashi)

Objectif: Identifier les procédés de transformation, de conservation des produits agricoles locaux de base. Améliorer la qualité des aliments importés ou fabriqués localement par l'application des normes approuvées et un contrôle de qualité. Aider le développement technologique de l'agro-industrie existante en leur apportant dans la mesure du possible une assistance technique.

Adresse: 1, Av. Président ILEO, Q/CRAA, C/Lubumbashi; E-mail: Julesnkulu@gmail.com; Tel: 0997131002

CRSS (Centre de Recherche en Science Sociales / Bandunduville)

Objectif: Faire des recherches scientifiques concrètes sur sur les grands problèmes socio-économiques et culturels. Promouvoir un développement durable aquatique.

Adresse: 29, Av. de la mission, Q/Salongo, C/Basoko. BANDUNDUVILLE, BP. 223 ; E-mail: akuzituka@gmail.com; Tel: 0815898971

CREF (Centre de Recherche en Ecologie Forestière /Mabali)

Objectif: Recherche Scientifique sur les plante, les espèces aquatiques et les espèces Animals.

Adresse: D.S/MBANDAKA/PROVINCE DE L'EQUATEUR; E-mail: bosomboependi2@gmail.com; Tel: 0825241704

CRMN (Centre de Recherche sur les Maladies Nutritionnelles/Gemena)

Objectif: Recherche sur les maladies liées à la malnutrition telles que les maladies apparentées en isolants certains molécules, le cas SYZYSIUM GUINÉSIE pour combattre les levures ambiennes et la diarrhée du Sud Ubangi.

Adresse: Mobutu n° 220/A. GEMENA/ PROVINCE DU SUD- UBANGI; E-mail: cherusangi@yahoo.fr; 0992416091

CRSN (Centre de Recherche en Sciences Naturelles /Lwiro)

Objectif: Effectuer, promouvoir et coordonner Les recherches dans Les domaines de la science, de la technologie et de l'industrie sur toute l'étendue de la RDC

Adresse: LWIRO , TERRITOIRE DE KABARE/SUD KIVU; E-mail: robert.kasisi@umontreal.com; Tel: 0996806699.

CRMD (Centre de Recherche Multidisciplinaire de Développement/ Bunia)

objectif: Mener des recherches opérationnelles dans la partie Nord-Est de la RDC dans le domaine de la linguistique appliquées, des cultures africaines et des sciences appliquées-Etude de la nature, faune, flore et protection des espèces en voie de disparition

Adresse: BUNIA/ITURI; E-mail: Kermwathomas@gmail.com; Tel: 0997717070.

CRH (Centre de Recherche en Hydrobiologie à Uvira)

objectif: Assurer la programmation, la coordination et le suivi des activités de recherche hydrobiologie, limnologique et de la pêche dans tous les écosystèmes.

Adresse: 115, AV. du Congo, Q/Kimanga, C/Kalundu, UVIRA / SUD KIVU; E-mail: bida-kamuhoza@gmail.com; Tel: 0997716307.

CoE/CBRN (Centre d'Excellence Chimique, Biologique, Radiologique et Nucléaire)

Objectif: Contribuer à l'atténuation des risques chimiques, biologiques, radiologiques et nucléaires.

Adresse: 106, Blvd du 30 Juin, C/Gombe; E-mail: Odette.kabena@gmail.com; Tel: 0816904370.

OVG (Observatoire Volcanologique de Goma)

Objectif: Prévention des risques volcaniques par la surveillance des Volcans et du Lac Kivu ; Gestion des risques naturels; Recherche scientifique.

Adresse: 142, Avenue Du Rond Point ; Quartier Les Volcans ; Commune de Goma ; Ville de Goma; Nord-Kivu; E-mail: mavotulu@gmail.com; Tel: 0998584734

CREE (Centre de Recherche en Eau et Environnement)

Objectif: Servir d'un lieu de formation et de recherche axée sur la maîtrise de la gestion de l'eau et de l'environnement. Proposer des solutions relatives aux problèmes qui pourrait surgir autour de l'eau. Créer un réseau national des scientifiques et chercheurs congolais pour analyser et diffuser les informations sur l'impact de changement climatique en RDC. Promouvoir l'éducation et le droit à l'environnement

Adresse: 44, Comité Urbain C/ GOMBE; E-mail: ngelipatience@gmail.com; Tel: 0818105625.

CRSARP (Centre de Recherche de Sélection, d'Adaptation des Ruminants et Porcins)

Objectif: Mener des études et recherches dans le domaine de l'élevage des ruminants et porcins.

Adresse: 45, Av. Lumumba, Q/de la gare, LUPUTA/ KASAI-ORIENTAL; E-mail: tshamalagabriel@gmail.com; Tel: 0851817370

CNT (Centre National de Télédétection)

Objectif: Recherche dans la Télédétection.

Adresse: PLACE ROYAL IMMEUBLE KASAI; E-mail: davidgindub@gmail.com; Tel: 0815103502.

CNRSBD (Centre National de Recherche en Science Buccodentaire)

Objectif: Mener des études et Recherches dans le domaine de la santé Buccodentaire.

Adresse: 13, 10ème Rue, Quartier Industriel, C/Limete; E-mail: Cnrsbd.rdc@gmail.com; Tel: 0822244152; 0811835159; 0840922982

ACCOS (Académie Congolaise des Sciences)

Objectif: Promotion et Rayonnement de la Science, de la Technologie, des Arts et lettres. Accompagnement des initiatives inventées.

Adresse: Faculté des sciences/ UNIKIN local 28; E-mail: jimyembet@gmail.com; Tel: 0813330242

CRIPM (Centre de Recherche Interdisciplinaire Pédagogique de Matadi)

Objectif:--Science de l'information.

Adresse: Les Bâtiments de l'institut supérieur pédagogique de Matadi; Tel: 0896501462



**REVUE
CONGOLAISE
DES SCIENCES ET
TECHNOLOGIES**

Editée par le Conseil Scientifique National
Ministère de la Recherche Scientifique et
Innovation Technologique
République Démocratique du Congo

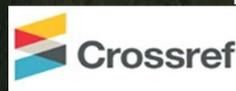
ISSN (Online): 2959-202X

ISSN (Print) :2960-2629

DOI: 10.59228/rcst

www.csnrdc.net

Notre revue est indexée dans
les plateformes suivantes:



Conditions d'abonnement

Ordinaire : 15\$

Soutien : 30\$

Honneur : 50\$

Le Conseil Scientifique National (CSN) est l'organe unique de contrôle et de décision de l'ensemble des Centres et Instituts de Recherche en RDCongo .

Conformément à l'article 24 de l'Ordonnance-loi n°82-040 du 5 novembre 1982 portant organisation de la Recherche Scientifique et technique, le Conseil Scientifique National est chargé de (d) :

1. délibérer des orientations et priorités des plans et programmes de recherches scientifiques et technologiques à effectuer dans le pays ;
2. délibérer sur l'allocation des ressources consacrées par le budget de l'Etat aux activités scientifiques et technologiques ;
3. contrôler la gestion financière des Centres et Instituts de Recherche ;
4. approuver le budget des Instituts et Centres de Recherche et la présente avec avis du Ministre de la Recherche Scientifique ;
5. approuver le règlement organique des Instituts et Centres de Recherche ;
6. proposer au Ministre de la Recherche Scientifique la nomination et la promotion du personnel scientifique ou du personnel administratif de commandement.

Pour les annonces et les partenariats nous contacter

Imprimé le 04 avril 2024

Boulevard du 30 juin, Place « Royal ». Immeuble Kasai, 2ème Niveau aile Gauche, Commune de la Gombe

Site Web : www.csnrdc.net Email: contact@csnrdc.net N°Tél: +243 81 87 96 646; +243 89 85 32 086