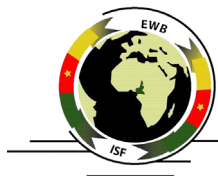


100 INNOVATIONS

POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE
DANS LE BASSIN DU CONGO





Programme de recherche et d'innovation de l'OEACP



Mis en œuvre par le secrétariat de l'OEACP



Financé par l'Union européenne





COMITÉ ÉDITORIAL

Direction de la publication

Cécile Martin-Phipps, directrice, IFDD

Rédaction et coordination

Cécile Everard, ingénieure, journaliste scientifique
E. Lionelle Ngo-Samnick, coordinatrice de projet, IFDD

Collaboration à l'édition

Claire Schiettecatte, experte, IFDD
Fidèle Ananivi, attaché de programme, IFDD
Yves Testet, chargé de communication, IFDD
Bibiane Kukosama, assistante de programme, IFDD
Kekeli Bernice Egblomasse, assistante administrative et financière, IFDD
Jean Merlin Etobe, coordonateur national, ISF
Nadège Mache, assistante de communication, ISF
Eleuthère Mvunda Phoba, coordonateur national, UK
Seth-Guni Nkola, assistant de communication, UK
Vanessa Cardoso, motion designer, B78
Patrick Memvanga Bondo, Université de Kinshasa
Fabrice Lukeba, Université Évangélique en Afrique
Jean Bakondongama, Centre de Surveillance de la Biodiversité/Université de Kisangani
Juste Yamoneka, Université de Goma
Arsène Ntamusige, Université de Goma
Yannick Joseph Pondi, Mission de Promotion des Matériaux Locaux

Laurent Bitjoka, École Nationale Supérieure des Sciences Agro-Industrielles, Université de Ngaoundéré
Jules Romain Nguenguim, Institut de Recherche Agricole pour le Développement
Patrick Serges Nkene Zogo II, École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala, Université de Douala

Le catalogue « *100 innovations pour le développement durable dans le Bassin du Congo* » a été édité par l'Institut de la Francophonie pour le développement durable dans le cadre du Projet de Déploiement des Technologies et Innovations Environnementales pour le développement durable et la réduction de la pauvreté (PDTIE). L'IFDD tient à remercier toutes les institutions et expertises mobilisées dans la conception et la diffusion de cette publication.

Révision linguistique

Massaka Ltd.

Conception graphique

Yves Landry Essama Ondoua

Photos

image by freepik

Couverture, page 8, 32, 61, 74, 77, 82, 91, 100.

Il convient de citer le présent ouvrage comme suit :

Institut de la Francophonie pour le développement durable. 2025. *100 innovations pour le développement durable dans le Bassin du Congo* (sous la coordination de E.L. Ngo-Samnick et Cécile Everard). IFDD, Québec, Canada, 126 p.

Clause de non-responsabilité

Le contenu et les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement le point de vue ou les politiques de l'OIF, de l'UE, de l'OEACP ou de leurs États membres. Les termes utilisés dans cette publication et la présentation des données qui y figurent ne sont en aucune façon

l'expression de l'opinion de l'OIF, de l'UE, de l'OEACP sur le statut juridique d'un pays, d'un territoire ou de ses autorités, ni sur la délimitation de ses frontières ou limites.

© Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD) 2025

200, chemin Sainte-Foy, bureau 1.40

Québec, Québec, G1R 1T3 Canada

Téléphone : 418 692-5727

Télécopie : 418 692-5644

ifdd@francophonie.org – www.ifdd.francophonie.org

ISBN : 978-2-89481-398-0



100 INNOVATIONS

POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE
DANS LE BASSIN DU CONGO

Catalogue



» AVANT PROPOS

100 innovations environnementales au cœur du Bassin du Congo



**Cécile
Martin-Phipps**

Directrice de l'IFDD

Les 110 innovations présentées dans ce catalogue donnent envie d'être explorées, appliquées, cultivées, goûtées, construites, prescrites, ou adoptées.

Elles inspirent ce cri : « *Il suffisait d'y penser !* », tant elles semblent si bien intégrées dans leur environnement.

Pour y parvenir, leurs auteur·e·s, innovatrices et innovateurs passionnés, ont observé les richesses

enfouies de leur terroir et la dégradation alarmante des ressources naturelles. Ils ont convoqué toutes leurs connaissances et imaginations et ont fait preuve de détermination et de haute technicité pour concrétiser ces innovations. Elles se sont parfois inspirées des savoirs-faires ancestraux pour les inscrire dans la modernité scientifique.

Pourtant... Le chemin qui mène de l'idée à l'innovation est toujours sinueux. Pour être emprunté et parcouru jusqu'au bout, il exige de l'engagement, de la créativité, un travail d'équipe, un encadrement sérieux, et bien sûr, des ressources financières et techniques.

Depuis sa création, le projet de Déploiement des technologies et innovations environnementales pour le développement durable et la réduction de la pauvreté (PDTIE) s'emploie à anticiper chaque besoin, chaque étape et chaque défi de ce parcours.

Pour les innovateurs·rices, sortir de leurs laboratoires ou de leurs ateliers pour présenter leur réalisation est une phase décisive. Ils doivent affronter des regards extérieurs parfois dubitatifs, dans un monde de surconsommation où tout semble avoir déjà été inventé et fabriqué souvent loin de leurs territoires et réalités.

Si nous sommes fier·e·s de vous présenter ces innovations, c'est parce qu'elles portent en elles

une inventivité frugale, la promesse d'un impact profond et durable sur leur écosystème et la vision d'un futur harmonieux :

- Elles incarnent l'importance stratégique de la gestion durable des forêts du Bassin du Congo, véritables poumons de la planète, dans la lutte contre les changements climatiques et la préservation de la biodiversité.
- Elles symbolisent l'apport indéniable de la coopération internationale et de la créativité humaine, en particulier de la solidarité francophone, pour répondre aux défis environnementaux et climatiques de notre époque.
- Elles peuvent utilement contribuer à la prospérité des nations, à l'amélioration des conditions de vie des populations et à la préservation de la biodiversité et des écosystèmes.

Alors, oui, il suffit d'y penser et d'être dignement accompagné. Les solutions existent et sont à nos pieds et dans ces pages pour transformer notre quotidien et notre avenir.

Aux acteurs du changement : décideurs, investisseurs, communicateurs, consommateurs, ... soutenez l'émergence de ces innovations pour qu'elles essaient et contribuent à bâtir une économie verte dans le Bassin du Congo.

Bonne lecture !

» PROJET DE DÉPLOIEMENT DES TECHNOLOGIES ET INNOVATIONS ENVIRONNEMENTALES POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET LA RÉDUCTION DE LA PAUVRETÉ (PDTIE)

Le projet de Déploiement des Technologies et Innovations Environnementales pour le développement durable et la réduction de la pauvreté (PDTIE) est mis en œuvre par l'Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD), organe subsidiaire de l'Organisation internationale de la Francophonie (OIF) en partenariat avec l'Université Kongo en République démocratique du Congo (RDC), Eden Africa et Ingénieurs Sans Frontières au Cameroun.

Il est conjointement soutenu par l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP) et l'Union européenne (UE) dans le cadre du Fonds ACP pour l'Innovation, une des composantes du Programme de Recherche et d'Innovation de l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP).

Le PDTIE a pour objectif de contribuer à un environnement de la recherche et innovation inclusif et favorable au développement durable au Cameroun et en RDC, deux États du Bassin du Congo, membres de l'Organisation internationale de la Francophonie. À cet effet, le projet met en œuvre, de janvier 2021 à septembre 2025, de nombreuses activités porteuses pour le développement durable et la réduction de la pauvreté, à travers trois axes principaux : renforcement des compétences et des capacités des scientifiques, chercheurs, ingénieurs en développement durable ; amélioration qualitative de la R&I en matière de développement durable et de sa corrélation avec les besoins et savoirs locaux ; diffusion au plus grand nombre des solutions innovantes, pour une large utilisation.

Après près de quatre ans de mise en œuvre, le projet est reconnu comme percutant et convaincant, avec un bilan élogieux à tous les égards. Il peut ainsi compter à son actif :

- La formation de plus de 20000 jeunes dans les neuf pays du Bassin du Congo, à travers 30 sessions de formation en présentiel et 75 modules de formation en ligne
- L'opérationnalisation effective de deux laboratoires de fabrication (Fab Labs)
- La réalisation de 8 rapports d'études nationales sur l'engagement du secteur privé dans le développement durable, ou régionales sur les capacités financières des acteurs de la R&I, et sur les connaissances locales en matière de changement climatique ou de biodiversité
- L'incubation de plus de 150 innovations retenues, faisant l'objet de dizaines de publications et de demandes de brevets
- La vulgarisation de dizaines de savoirs locaux en matière de développement durable ; la réalisation d'une vingtaine de vidéos, un documentaire, 5 podcasts pour promouvoir les innovations et les résultats de la R&I
- L'organisation d'un Salon régional des sciences, technologies et innovations environnementales, cadre unique de concertation entre les acteurs de l'innovation, le secteur privé et le secteur public pour impulser un entrepreneuriat écologique et novateur dans le Bassin du Congo.

Les premières expériences de valorisation économique des innovations déjà produites viennent confirmer qu'une recherche adaptée aux capacités et contextes locaux peut contribuer à relever le développement économique et ancrer le développement durable dans les territoires. Celles présentées dans le présent ouvrage ne demandent qu'à amplifier cette tendance.

» LISTE DES ACRONYMES

LISTE DES ACRONYMES



CAMEROUN

- **ENSAI** - École Nationale Supérieure des Sciences Agro-Industrielles, Université de Ngaoundéré
- **ENSPD** - École Nationale Supérieure Polytechnique de Douala, Université de Douala
- **IRAD** - Institut de Recherche Agricole pour le Développement
- **MIPROMALO** - Mission de Promotion des Matériaux Locaux



RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

- **UCG** - Université Catholique du Graben
- **UNIKIN** - Université de Kinshasa
- **CSB/UNIKIS** - Centre de Surveillance de la Biodiversité/Université de Kisangani
- **UNIGOM** – Université de Goma
- **UEA** - Université Évangélique en Afrique

» TABLE DES MATIÈRES

AVANT PROPOS.....5 **TABLE DES MATIÈRES**.....8 **AGRICULTURE**.....9

AS Tricho	10
AZ Neem	11
Bacteria Promax.....	12
Biocheni.....	13
BioNBiochar	14
Biophyto	15
Bioered +	16
Botembi.....	17
Bromcroissance	18
BS-Char.....	19
Cameroon High Hybrids STR..	20
Digital Food Computer	21
DMTG Food Fish	22
Drypetol	23
Kivu-Char	24
Larve Bio-Plus	25
M'Fumbire	26
M-Birad	27
MycobF	28
Nanovigor	29
NUA 566 et BON GOU	30
Tamb.....	31
VasCiR Congo	32

AGROALIMENTAIRE.....33

AaA Bio-Protect BAG	34
Balanas.....	35
BeGuardplast	36

Bourféau	37
Camapret.....	38
Cassava Fermenter	39
Cebobio.....	40
Cobio	41
Cubio Djamare.....	42
Dana et Tomfres	43
Dolicia.....	44
Faka-Pack	45
Fayande.....	46
Fœlœkwem.....	47
Grain-Bio	48
Harukas	49
Kawa Manvu.....	50
Koki Rapide	51
Kuku-Bora	52
K'Boss Pack	53
LIGHT_COCOA	54
MBombo.....	55
Mebewo^	56
Minkang.....	57
Nouricil	58
Velambai	59
Vinagru	60
Yuuri	61

CONSTRUCTION.....62

AcousMac	63
Brikolo	64
Eco-Stabilizer-Plus	65
Geo-Lat-Insulation	66
Isoarb	67

KG CERAMIC CAMEROUN.....	68
Lobatin	69
MDN	70
MPimsi-Abo.....	71
PEZ01	72
Rot2-Stone	73
Tropik'Barks Glue	74

COSMÉTIQUES.....75

Albagel Royal et Albacrème ...	76
AS Fung Royal.....	77
AS-Royal	78
MBalikabio.....	79
Piram_UCG et Dermo-PIR	80
Royal Sif	81
Ubora.....	82
Vittelus.....	83
Vuyonzo Crème/ Vuyonzo Soap	84

DÉCHETS.....85

Christinart	86
Ecobois.....	87
Karatasi RCL	88
La Poubelle Intelligente	89
Nebis	90
O'Trid	91
Usafi-Bk.....	92

EAU.....93

NanoFiltre Royal	94
Tefi Biowater Care	95

ÉNERGIE.....96

Désulfuriseur Ecolo	97
Groupe Electro-Déchets.....	98
HydroPlast Fuel	99
MongaClean	100

SANTÉ.....101

Achom Royal	102
AphroBio Power	103
BAC-IR	104
BBouc Royal.....	105
Citrozen	106
Drepamani	107
Drepatis	108
EP-Royal.....	109
Hemocure Royal	110
Iklab	111
Immuno Booster	112
Immuno+ Royal	113
Intra-KIV	114
Kingo	115
Lumbalumba Plus.....	116
Metherfa Plus	117
Nacapsiram et Nalipsiram	118
NanoGas Kit / NanoColi Kit...	119
Nanolarv Royal	120
Ordosec.....	121
RicinMed	122
Royal	123
Royal Dentifrice	124
Sicopab	125
Tarus.....	126



» **AGRICULTURE**



AS Tricho

Biofertilisant à base de champignons *Trichoderma*

As Tricho est un biofertilisant fabriqué à base de souches locales de *Trichoderma asperellum* et de déchets brassicoles (drêche). La spécificité de ce biofertilisant réside dans le fait que la suspension des spores de *Trichoderma* est versée sur la drêche brassicole (solide) et fermentée pendant des jours pour donner un produit solide qui peut se conserver près d'une année. As Tricho a une efficacité prolongée dans le sol comparé aux engrais chimiques disponibles sur le marché. Cette fermentation en milieu solide présente des qualités exceptionnelles (faible consommation d'énergie, coûts réduits de l'équipement, procédés non stériles, milieux de culture gratuits...) et permet de valoriser les résidus industriels souvent très polluants lorsqu'ils sont rejetés dans la nature.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



IRAD

Lin Marcellin MESSI AMBASSA, chercheur

Lin Marcellin Messi Ambassa est chargé de recherche à l'IRAD (CRAM) depuis 2019, et affecté au laboratoire de Lutte biologique et de microbiologie appliquée. Il est par ailleurs titulaire d'un doctorat en Chimie organique (phytochimie) obtenu à l'Université de Yaoundé 1. Ses travaux de recherche sont axés sur l'évaluation des teneurs en mycotoxines contenues dans le maïs et les arachides, et sur la production des biofertilisants à base de matières organiques enrichies aux microorganismes.

👤 : Aimé-Didier BEGOUDE BOYOGUENO, Alain-Martial SONTSA-DONHOUNG, Gwladys MABAH TENE, Marie-Josèphe ESSOUMA ENDALI

✉ : linmarcellinmessi@yahoo.fr | (+237) 698 213 789





AZ Neem

Bioinsecticide à base de neem contre la chenille légionnaire

AZ Neem est un bioinsecticide élaboré à partir d'extraits de neem (*Azadirachta indica*), conçu pour lutter contre la chenille légionnaire d'automne (*Spodoptera frugiperda*) et de nombreux autres ravageurs de culture en zone soudano-sahélienne du Cameroun. *Spodoptera frugiperda* s'attaque à plus de 80 espèces de plantes cultivées, notamment les céréales. AZ Neem est enrichi de composés bioprotecteurs. Il cible efficacement ce redoutable ravageur du maïs et du sorgho. Grâce à l'utilisation des nanotechnologies, il offre une rémanence améliorée, garantissant une protection prolongée en champ.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



IRAD

Jacques HOUSSEINI DJIDA, chercheur

Diplômé de l'Université de Ngaoundéré (Cameroun), Jacques Housseini Djida est un agroécologue spécialiste en entomologie coton et protection des cultures contre les bioagresseurs à l'IRAD. Son principal domaine d'intérêt porte sur la lutte intégrée contre les ravageurs de culture.

👤 : Simon BASGA, Paul Alioum SOUNOU, Patrick Blaise WAGA MANA

✉ : housseini39@yahoo.fr | (+237) 696 686 700



Agriculture



Bacteria Promax

Biofertilisant spécifique au riz

Bacteria Promax est un biofertilisant formulé à partir d'inoculum microbiens, d'amendements organiques et d'une fougère aquatique (*Azolla*). Ainsi, il valorise la biodiversité des sols et la flore aquatique camerounaise notamment avec l'utilisation d'*Azolla* et le potentiel du sol. Il permet également de recycler les déchets organiques et fournit les éléments nutritifs nécessaires au riz. Bacteria Promax améliore la qualité nutritionnelle du riz, les rendements, la résistance aux ravageurs, et réduit la dépendance aux intrants chimiques. Par ailleurs, il est rentable, préserve la santé des producteurs, des consommateurs, de l'environnement, et restaure les sols.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



Arielle Lina MEYIA ELLA, ingénieure agronome

Après son diplôme d'ingénieur agronome, Arielle Lina Meyia Ella a poursuivi ses études en obtenant un master II recherche en Biotechnologies végétales, puis a été sélectionnée pour faire une thèse en Biotechnologies végétales à l'Université de Yaoundé 1. Par ailleurs, elle est chargée d'études assistante N° 1 (CPP/DEPC/MINADER), coordonnatrice du projet « PD-W BRimao » et aussi directrice technique des productions végétales et experte en formulation de projet et développement agricole auprès de Valege Elmba Sarl.

👤 : Dieudonné NWAGA, Eddy Leonard NGONKEU MANGAPTCHE,
Laurette NGO NKOT EKOUE

✉ : ariellemeyia@gmail.com | (+237) 690 557 141





Biocheni

Insecticide de protection du maïs contre les ravageurs

Biocheni est un insecticide (biocide) naturel formulé à partir de trois plantes (*Tephrosia spp*, *Carica spp* et *Eucalyptus spp*) visant à combattre la chenille légionnaire d'automne du maïs (*Spodoptera frugiperda*), un ravageur majeur. Biocheni est composé de plusieurs ingrédients naturels (matières actives végétales, huiles végétales, colorants et odorants). Il se présente à la fois sous forme solide (poudre mouillable) et sous forme liquide. Il s'applique par pulvérisation après dilution de la poudre mouillable ou du liquide dans l'eau propre.

À une concentration de 5 % sur les différents organes de la plante, Biocheni permet de tuer entre 60 et 100 % des larves de chenilles par simple contact ou inhalation.

» Utilisateurs : Techniciens, agriculteurs



UCG

Moïse MUSUBAO KAPIRI, ingénieur agronome

Moïse Musubao Kapiri est ingénieur agronome, diplômé de l'Université Catholique du Graben (UCG-Butembo). Il est actuellement assistant de recherche à la Faculté de Sciences agronomiques de l'UCG. Issu d'une famille d'agriculteurs, Musubao Kapiri Moïse est aussi bien passionné d'agriculture que de recherche scientifique et de technologies.



: Aristote MUHINDO SYAMASAMBA



: musubaokapiri@gmail.com | (+243) 980 472 689





BioNBiochar

Biochar biologique enrichi en azote

BioNBiochar est un amendement organique qui renforce les bénéfices du biochar grâce à une proportion élevée en azote, ce qui est généralement le facteur limitant du biochar. BioNBiochar est obtenu à partir de sous-produits de l'élevage de larves de mouches soldats noires, combinés à des charbons d'origine végétale. Ces charbons biologiques proviennent de la pyrolyse de coques d'arachides, d'une part, et de rafles de maïs d'autre part, en absence d'oxygène. Renfermant des éléments minéraux essentiels à la croissance des plantes, BioNBiochar se présente sous forme solide et liquide.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



IRAD

Tanyi Clovis BESSONG, chercheur

Tanyi Clovis Bessong est chercheur principal à l'IRAD de Njombe. Il est expert en protection des cultures, effectuant des recherches sur les composants micro et macro souterrains et aériens de la culture. Il travaille également sur les effets néfastes de la chenille légionnaire d'automne envahissante et des foreurs africains traditionnels des tiges du maïs.

Il est diplômé d'un *Bachelor of Science* en Agriculture (Université de Buea — Cameroun) et d'un *Master of Science* en Protection des cultures. Actuellement, il achève son diplôme en Protection des cultures.

👤 : Justin OKOLLE, Camille Dzokouo DZOYEM

✉ : tanyi.clovis@yahoo.com, bessongclovis@gmail.com | (+237) 679 370 832





Biophyto

Biopesticide issu du neem

Biophyto est un biopesticide formulé à partir du neem (*Azadirachta indica*). Il combat efficacement une large gamme de ravageurs et de maladies affectant les cultures. Il se distingue par sa disponibilité, son coût réduit et sa facilité d'application. Le produit ne représente aucun danger tant pour l'homme, la culture sur laquelle il est appliqué que sur l'environnement. Il peut être utilisé comme moyen de lutte préventive, en condition de culture et pendant le stockage des produits pour réduire les pertes post-récolte.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



CSB/UNIKIS
Olivier LIKITI, chercheur

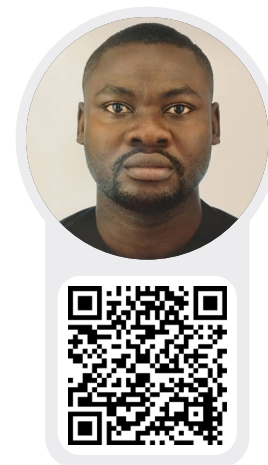
Après ses études universitaires à l'Institut facultaire des sciences agronomiques de Yangambi, Olivier Likiti est devenu chercheur au laboratoire de Phytopathologie et biotechnologies végétales en 2020. Il s'intéresse en particulier aux maladies et ravageurs des cultures ainsi qu'aux stratégies de lutte à préconiser. Il occupe depuis janvier 2024 le poste d'assistant technique principal, et est la deuxième personnalité du Programme *Central and West African Virus Epidemiology (WAVE) for Food Security*.



: Pascal DELORS UGENCAN



likitiolivier@gmail.com | (+ 243) 898 759 313 / 828 983 235





BioRed +

Biopesticide à base de litière, sucre, amidon et lactobacilles

Destiné aux cultures de céréales, de légumineuses et de cultures maraîchères, BioRed + est un pesticide (insecticide et fongicide) naturel qui offre une alternative efficace aux pesticides chimiques, tout en améliorant la résistance de ces cultures face aux attaques parasitaires et aux maladies. De coût moindre qu'un pesticide conventionnel, BioRed + utilise des sous-produits agricoles disponibles localement : litière, jus de fruits non utilisés, coques de céréales et également des dérivées du soja et du *mucuna pruriens* comme le lait de soja et le lait de *mucuna*. Il permet d'augmenter la productivité agricole tout en respectant l'environnement et la santé des utilisateurs.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



IRAD

Alain Pahimi LOABE, chargé de recherche

Spécialisé en Sciences de l'environnement (master recherche, option Génie de l'environnement — dépollution), Alain Loabe travaille en particulier sur la gestion des espaces de pâturage, la formulation de biopesticides à base de microorganismes et biofertilisants, et sur l'intégration agriculture-élevage à travers le développement d'un outil-conseil sur la gestion des résidus animaux et végétaux au sein des exploitations villageoises. Il est également expert en zoologie (master en Biologie des organismes animaux).



Dr Basga Simon DJACKBA, Zirted Micheal DJOUMBI, Jacob MASSAI
TCHIMA



alainloabe57@gmail.com | (+237) 694 770 822





Botembi

Biopesticide contre les ravageurs à base de *Millettia duchesnei*

Le biopesticide Botembi est une solution naturelle et efficace pour lutter contre les insectes ravageurs des cultures. Il est fabriqué à partir de *Millettia duchesnei*, une plante liane présente dans la région de Kisangani. Botembi valorise les propriétés insecticides des composés présents dans la plante, tels que les alcaloïdes, tanins, flavonoïdes, terpènes et stérols. Il cible en particulier les nuisibles comme les pucerons, lépidoptères et criquets. En remplaçant les pesticides chimiques, ce biopesticide préserve l'environnement et la santé humaine tout en augmentant les rendements agricoles. Le biopesticide Botembi est adapté aux conditions locales et son utilisation encourage les producteurs à abandonner les pesticides chimiques.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



CSB/UNIKIS
Alain Gele BOLIMO, étudiant chercheur

Après avoir travaillé dans le privé comme enseignant et agent Vodacom, Alain Bolimo Gele a intégré la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani (UNIKIS) en graduat (G3 EGRA : Écologie et gestion de ressources animales) puis en licence L2 EGRA, licence obtenue en 2024. Il est aujourd'hui chercheur en entomologie à l'Université de Kisangani (UNIKIS).

👤 : Onesime Kakonda MUBENGA

✉ : alainbolimoge@gmail.com | (+243) 810 765 196





Bromcroissance

Alimentation animale à partir de déchets d'ananas

Bromcroissance est une gamme de deux produits destinés à l'alimentation animale, valorisant les déchets d'ananas.

Le premier est un liquide, riche en broméline (une protéine), produit grâce au découpage des épluchures et tiges d'ananas, mélangées à une solution d'acétate de sodium puis broyées. La broméline est précipitée dans une solution de sulfate d'ammonium, puis le produit est purifié grâce à une membrane de dialyse et un conservateur est ajouté. Ce produit nourrissant est adapté aux animaux monogastriques et polygastriques.

Le deuxième produit est un ensilage à base de déchets d'ananas par broyage des feuilles, couronnes et tiges d'ananas, mélangé aux résidus de broméline, et conditionné en bouteilles.

» Utilisateurs : Éleveurs, agriculteurs



UNIGOM

Dieudonné WASSO SHUKURU, enseignant-chercheur

Dieudonné Wasso Shukuru est enseignant et chercheur à la Faculté des Sciences agronomiques et environnement de l'Université Évangélique en Afrique. Titulaire d'une maîtrise en Biologie moléculaire et biotechnologie, il est actuellement doctorant à l'Université d'Agriculture et de ressources naturelles de Lilongwe.

👤 : Rodrigue AYAGIRWE BASENGERE, Justin AKILIMALI ITONGWA,
Christian ZAGABE MUDERHWA

✉ : wasso.dieudo@gmail.com | (+265) 982 845 692 / 897 028 438





BS-Char

Engrais biologique à base de biochar et microorganismes

BS-Char est un engrais biologique, conçu pour améliorer la productivité des sols en substituant les engrais chimiques nocifs. Composé de biochar et de microorganismes issus des sols camerounais, il est fabriqué à partir de déchets recyclés comme la bouse de vache, les fibres de coco, les drêches et les épluchures d'agrumes. Le biochar est issu d'une co-pyrolyse de bouse de vache et de fibres de coco. BS-Char améliore la structure et la fertilité des sols, favorise la croissance des plantes et lutte contre les maladies. Il contribue ainsi à l'augmentation des rendements agricoles.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



IRAD

Alain-Martial SONTSA-DONHOUNG, chercheur

Titulaire d'un doctorat en Microbiologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Yaoundé I du Cameroun, Alain-Martial Sontsa-Donhoung a effectué un postdoc à l'Université des Sciences agronomiques et de médecine vétérinaire de Bucarest. Il possède une expertise en biotechnologies végétales, fertilisation naturelle des sols et lutte intégrée contre les ravageurs.

👥 : Chantal MADOU, Danielle Christelle TINAK EKOM NDOG BATJECK, Hermine Claudine MAHOT

✉ : martialdonhoung@yahoo.fr | (+237) 693 140 541





Cameroon High Hybrids STR (CHHSTR) Variété de maïs résistante au *Striga hermonthica*

Dans la zone soudano-sahélienne du Cameroun, la culture du maïs est gravement menacée par *Striga hermonthica*, un parasite capable de réduire les rendements à néant. Cameroon High Hybrids STR (CHHSTR) sont des variétés de maïs hybride précoce et extra-précoce intégrant une résistance génétique à cette menace. Contrairement aux variétés existantes, plus vulnérables et moins productives, ces nouvelles lignées permettent d'atteindre des rendements de 5 à 6 tonnes par hectare, contre 1,5 à 3 tonnes pour les variétés courantes. Leur cycle de maturation raccourci (80 à 95 jours) optimise les calendriers culturels et sécurise les récoltes. Grâce à une protection intégrée contre *Striga hermonthica*, ces variétés améliorent la santé des cultures et garantissent des grains bien remplis, préservant ainsi leur valeur nutritive.

» Utilisateurs : Semenciers, producteurs

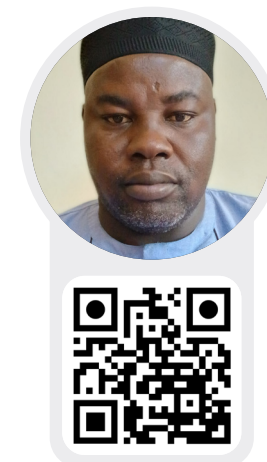


IRAD
Paul Sounou ALIOUM, chercheur

Titulaire d'un Master II en Biologie des organismes végétaux, Paul Sounou Alioum est chercheur depuis 2016. Il poursuit actuellement un doctorat en Sciences d'ingénieur à l'École Polytechnique de Maroua. Semencier de l'IRAD de Garoua, il est aussi chercheur dans la convention MIRESI-SODECOTON. Il est expert en techniques de production et de multiplication des semences améliorées de maïs et en techniques de réduction des pertes post-récoltes des céréales (maïs).

👤 : Gonné SOBDA, Njidda Jacques HOUSSEINI, Hortense TONTSA
MAFOUASSON APALA

✉ : sounoupaulalioum@gmail.com | (+237) 699 073 387





Digital Food Computer

Système automatique de gestion autonome des cultures

Le Digital Food Computer est un système avancé de gestion automatique des cultures, conçu pour les environnements en plein champ et sous serre. Il assure un apport optimal en eau, engrais et produits phytosanitaires grâce à des capteurs qui analysent en temps réel l'état des plantes. Ce dispositif, constitué de capteurs et d'un calculateur, améliore significativement le rendement agricole (jusqu'à cinq fois) tout en réduisant la main-d'œuvre, la pénibilité des travaux champêtres et la quantité d'intrants nécessaires.

Les capteurs renseignent en temps réel le calculateur sur l'état physiologique et l'environnement des plantes. Ensuite, le calculateur commande les opérateurs de distribution qui vont se charger d'apporter la quantité optimale d'intrants nécessaire pour la plante selon les conditions dans lesquelles elle se trouve.

» Utilisateurs : Producteurs agricoles



ENSAI, Université de Ngaoundéré
Cyrus Aurelien KONO AMOMBO, ingénieur,
 sciencepreneur

Ingénieur en Maintenance industrielle et productique, Cyrus Kono Amombo est actuellement en master recherche à l'ENSAI, option Ingénierie des équipements agro-industriels et également agriculteur. Depuis 2019, l'agriculture est devenue « une seconde nature » pour lui. Son objectif est d'apporter « une nouvelle vision sur l'agriculture afin de valoriser ce métier noble ».

👤 : Wabo TEINGUA, Kaptchouang POUAMBE, Ibrahima ADAMOU

✉ : konoamomboac@gmail.com | (+237) 699 171 232





DMTG Food Fish

Alimentation locale pour poissons d'eau douce

DMTG Food Fish propose une alternative locale et durable aux aliments piscicoles. Conçu pour *Clarias gariepinus* (poisson-chat), ce produit utilise des sous-produits agricoles locaux (tourteaux, remoulage, son), ainsi que de la farine d'escargots (*Achatina fulica*, peu apprécié par les humains) et des larves de mouches, riches en protéines et minéraux. DMTG Food Fish vise à réduire les coûts de production, pallier les pénuries alimentaires et améliorer la productivité des pisciculteurs. Accessible et économique, DMTG Food Fish valorise les ressources locales tout en offrant une solution nutritionnelle de qualité pour la pisciculture et en favorisant le bien-être animal, que ce soit en étang ou en bassin.

» Utilisateurs : Distributeurs, pisciculteurs



IRAD

Stéphanie-Audrey DJOMO TCHOUNANG, ingénieure

Diplômée de l'Institut des Sciences halieutiques de l'Université de Douala à Yabassi, Stéphanie-Audrey Djomo-Tchounang exerce comme attachée de recherche depuis quelques années à la Station spécialisée de recherche sur les écosystèmes marins de Kribi, une structure décentralisée de l'IRAD. Elle travaille en particulier sur des projets qui visent l'accroissement national de la production aquacole pour réduire la forte importation et satisfaire la demande croissante en produits halieutiques.

👤 : Judith Georgette MAKOMBU, Suzy TSOUPOU KUETE, Gisèle Flodore GHEPDEU YOUNOUNI-KADJOP

✉ : dmtgfoodfish@gmail.com | (+237) 672 701 402





Drypetol

Bioinsecticide à base de *Drypetes gossweileri*

Drypetol est un bioinsecticide naturel élaboré à partir d'huile essentielle de *Drypetes gossweileri* (« bosimi ya miti » en swahili). Drypetol cible les ravageurs présents dans les champs de cacao, de café (pourridies, capsides, psylles), les microorganismes (*phytophthora*, *lasiodiplodia*) et les punaises de lit, offrant une alternative écologique aux pesticides chimiques traditionnels. Ces derniers déciment notamment les chenilles consommées par la population.

Drypetol permet de valoriser les connaissances traditionnelles tout en minimisant les impacts environnementaux et les risques de résistance.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs

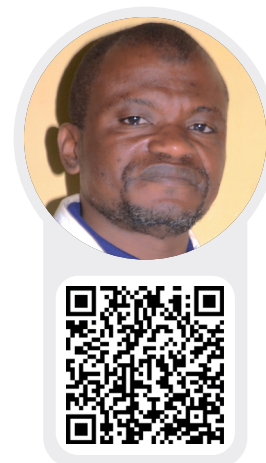


CSB/UNIKIS

Jean-Pierre MBULA KANDELA, enseignant-chercheur

Diplômé d'études supérieures en Chimie des substances naturelles, Jean-Pierre Mbula Kandela est enseignant-chercheur au CSB/UNIKIS au département de chimie de la Faculté des Sciences, spécialiste en huiles essentielles. Il a commencé sa carrière comme Assistant au département de Chimie, puis a été nommé chef de travaux. Il fut chargé de contrôle — qualité à la Bralima Kisangani. Il est le secrétaire du département de Géologie à la Faculté des Sciences.

✉ : mbulajeangepierre@yahoo.fr, jean-pierre.mbula@unikis.ac.cd |
(+243) 819 344 075





Kivu-Char

Biochar fertilisant et source d'énergie

Kivu-Char est un biochar ou « Makala na mboleo yetu » (« notre charbon et notre fertilisant » en swahili) qui se distingue par sa double fonction de fertilisant et de source d'énergie durable. Il est issu de la pyrolyse optimisée de déchets organiques variés tels que les résidus de bois, les déchets de récoltes et les déchets alimentaires.

Grâce à la pyrolyse, une technique de combustion anaérobie, Kivu-Char agit comme un amendement organique, enrichit les sols, augmente leur fertilité et leur capacité de rétention d'eau, et est donc bénéfique pour l'agriculture. En parallèle, il offre une alternative écologique aux combustibles fossiles pour la cuisson domestique, réduisant ainsi les émissions de gaz à effet de serre et la déforestation.

» Utilisateurs : Agriculteurs, ménages



UNIGOM
Justin CIBIHA, ingénieur

Titulaire d'un diplôme d'ingénierie en Chimie des industries agricoles, avec une large connaissance sur le système de transformation, de production, de conservation des produits agricoles et sur la mise en valeur de la chaîne de production agricole, Justin Cibiha est engagé depuis plus de 4 ans comme Ingénieur et consultant dans plusieurs entreprises agricoles. Avec passion, il essaie de proposer des solutions aux problèmes climatiques actuels.

✉ : justincibiha@gmail.com | (+243) 997 139 027





Larve Bio-Plus

Alimentation animale à base de déchets organiques

Larve Bio-Plus est un aliment pour animaux (poulets de chair, poules pondeuses, animaux domestiques) fabriqué à partir d'un mélange de poudre de larves de mouches soldats noires, ainsi que de maïs, de tourteaux de soja, de farine d'os et de premix. Les larves de mouches soldats noires sont issues de la dégradation de déchets organiques issus des abattoirs, tels que le contenu ruminal de la vache. Elles sont séchées et broyées pour créer un aliment riche en protéines, calcium, potassium, phosphore et magnésium. La farine de ces larves se substitue de manière écologique et économique à la farine de poissons dans l'alimentation animale.

» Utilisateurs : Industriels, distributeurs, consommateurs



UNIGOM

Camile Kondo NYEMBO, entrepreneur et chercheur

Ingénieur agronome zootechnicien de formation, Camile Nyembo Kondo est actuellement assistant-chercheur à l'université de Goma. Il est également éleveur de bétail (volailles, porcs, lapins et ruminants) et consultant dans plusieurs structures d'élevages du pays. Cela fait plus de 10 ans que Camile Nyembo Kondo est entrepreneur, dans le domaine de la production et de la commercialisation des animaux tels que les poulets de chair, les œufs de tables, les poussins chair, les porcs et lapins.

👤 : Innocent AMANI MURHULA

✉ : camilenyemboo@gmail.com | (+243) 840 462 348





M'Fumbire

Fertilisant couplant vermicompostage et lombriculture

M'Fumbire utilise une combinaison de vermicompostage et de lombriculture pour transformer efficacement les déchets organiques en humus de haute qualité. En ajoutant des vers de terre au processus habituel de décomposition, la méthode accélère la stabilisation de la matière organique tout en améliorant ses propriétés biologiques, physiques et chimiques. Le résultat est un fertilisant naturel, riche en nutriments essentiels, qui favorise une croissance optimale des plantes et maintient la santé des sols. Le processus se déroule à température ambiante, ce qui permet une dégradation efficace sans besoin de chaleur externe.

» Utilisateurs : Agriculteurs, jardiniers



UNIGOM
Francine MUGISHA, ingénieure

Titulaire d'un master en Management de l'innovation et de la conception des aliments, ainsi que d'un diplôme d'ingénieur agronome, Francine Mugisha Basabose est experte en production, transformation, conservation et certification de produits agricoles, et possède une expertise en gestion de la chaîne de valeur agricole.

👤 : Grace TUMAINI, Justin CIBIHA

✉ : francmugishaba@gmail.com | (+243) 856 156 619





M-Birad

Biopesticide à base de microorganismes naturels

M-Birad est un biopesticide formulé à base de microorganisme *Beauveria bassiana*. Il contribue au développement et à la promotion de méthodes biologiques pour le contrôle des ravageurs de cultures.

M-Birad est une émulsion composée de matière active (*Beauveria bassiana*) et d'ingrédients locaux et naturels tels que de l'eau, de l'huile végétale et d'un émulsifiant. Cette émulsion permet de protéger les structures de la matière active contre le lessivage des eaux de pluie. Son efficacité a été prouvée vis-à-vis des ravageurs de cultures tels que le miride ou capsidé du cacaoier, le puceron du bananier et le puceron du niébé.

M-Birad se positionne comme une alternative à l'utilisation excessive de produits phytosanitaires chimiques qui nuisent à l'environnement, la santé humaine et animale.

» Utilisateurs : Agriculteurs, distributeurs



IRAD

Hermine Claudine MAHOT, chercheure

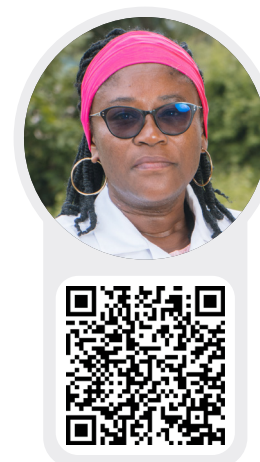
Hermine Claudine Mahot est titulaire d'une thèse de doctorat obtenue en 2020 à l'Université de Yaoundé I, portant sur l'utilisation de microorganismes bénéfiques et de pièges à phéromones pour lutter contre les ravageurs de cacao, au sein de l'Institut International d'Agriculture tropicale (IITA). Elle est chercheure à l'IRAD depuis 2011, dans le domaine de la production végétale et la protection des cultures. Elle a travaillé tour à tour pour les projets Cameroon Cocoa-Eco (SNV-IITA), PROCISA (GIZ), COCOASOIL (NORAD). Elle est actuellement impliquée dans les projets APAFRéP (IFDD), CANALLS (UE) et LVAD (OIF).



: Danielle Christelle TINAK EKOM, Chantal MADOU, Alain Martial SONTSA



: mahotclaudine@yahoo.fr | (+237) 677 398 454





MycoBF

Biopesticide à base de microorganismes naturels

MycoBF est un biofertilisant innovant à base de champignons mycorhiziens, conçu pour restaurer la fertilité des sols tout en favorisant une agriculture respectueuse de l'environnement. Ce produit est élaboré à partir de souches de spores de mycorhizes collectées dans la région de l'Extrême-Nord du Cameroun, connues pour leur capacité à améliorer la nutrition des sols et des plantes. Contrairement aux fertilisants chimiques, MycoBF est un produit naturel qui se diffuse progressivement dans le sol, offrant une solution durable et non polluante. Il aide les plantes à résister aux stress hydriques et thermiques, tout en améliorant la structure, la texture et l'activité biologique du sol. MycoBF résout efficacement les problèmes liés à la fertilité et la dégradation des sols, et à la productivité des cultures.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



IRAD
Pélagie DJENATOU AZO'O, chercheure

Pélagie Djenatou Azo'o Ela est chercheure à l'IRAD, ingénieure agronome depuis 2015, attachée de recherche depuis 2016, chargée de recherche depuis 2020, chef section forêt-sol-environnement au Centre de recherche agricole de Maroua, spécialiste en irrigation agricole et formatrice sur la réalisation d'une pépinière depuis 2022. Elle travaille sur les biofertilisants et les biopesticides depuis 2013.

👥 : Sali BOUROU, Azaria DJOSEBE, Bernard DANWANG DJAOWE, Prudence TEZORE BAKARY, Pa'aï Vivien NENWOLA, Pierre YEMI, Iskivo PATCHILTA, Nestor ADAMA WANGTOIANG

✉ : pelagie.djenatou@yahoo.com | (+237) 696 785 445 / 681 237 206





Nanovigor

Biostimulant pour semences améliorées de pommes de terre

Nanovigor est un biostimulant qui utilise des nanobioformulations à base d'extraits de trois plantes (laurier jaune, fleur marguerite et neem) enrichies en coquilles d'huîtres pour produire des semences améliorées de pomme de terre. Cette technologie assainit les substrats de culture et les tubercules, permettant ainsi de créer des semences plus résistantes aux maladies et riches en nutriments. En combinant les extraits de plantes et les coquilles d'huîtres avec du carbonate de calcium et du nitrate d'argent, Nanovigor combat efficacement les agents pathogènes et stimule la croissance des plants.

➤ Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



IRAD

Sylvère DIDA LONTSI, enseignant-chercheur

Expert en phytopathologie et gestion des systèmes agroforestiers, jeune de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, Sylvère Dida Lontsi oriente ses travaux de recherche sur la caractérisation des souches des agents phytopathogènes, les prévisions épidémiologiques, ainsi que la gestion des bioagresseurs des plantes aux moyens de bioformulations à base d'extraits de plante et/ou de microorganismes.



: Paul Martial TENE TAYO, Patrice NGATSI ZEMKO, Ruth MABUENZE CHIZOBA



: didasylvere@yahoo.com | (+237) 674 513 065





NUA 566 et BON GOU

Nouvelles variétés locales de haricots

NUA 566 et BON GOU sont deux variétés de haricots communs sélectionnées pour répondre aux défis économiques et climatiques au Cameroun. Elles ont été choisies parmi plus de 30 autres, pour leur adaptation aux différentes zones agroécologiques et leur résistance aux maladies. Elles offrent des avantages nutritionnels importants, notamment en prévenant les carences en fer et en zinc, deux nutriments essentiels pour la santé des femmes et des enfants. Ces variétés présentent des rendements élevés et une qualité supérieure, tout en nécessitant moins d'intrants chimiques.

» Utilisateurs : Semenciers, Producteurs



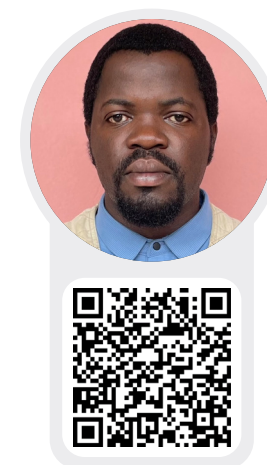
IRAD

Franck Gilles KAMDEM NOCHE, ingénieur agronome

Franck Gilles Kamdem Noche est chercheur à l'IRAD de Foumbot. Titulaire d'un diplôme d'ingénieur agronome et d'un master recherche, il assure la production de semences de légumineuses et surtout de haricots biofortifiés et leur vulgarisation par le projet TAAT (*Technologies for African Agricultural Transformation*) issu du partenariat IRAD-PABRA et de l'alliance Bioversty/CIAT.

👤 : Dieudonnée GNAPOUDI, Christiane DJOCNE

✉ : nicodem992@gmail.com | (+237) 695 528 278





Tamb

Dispositif de tamisage automatique à système bielle/manivelle

Tamb est un tamis automatique intelligent, conçu pour améliorer la qualité du tri des graines alimentaires. Doté d'un système d'entraînement bielle-manivelle, ce dispositif transforme le mouvement rotatif en un tamisage précis, garantissant une séparation efficace des graines selon leur taille et en éliminant les impuretés. Le tamis intègre également un contrôle électronique avancé, permettant une gestion optimisée de la consommation d'énergie et un suivi en temps réel des performances via une connectivité Wifi. Des capteurs mesurent le poids et permettent une facturation de tamisage à travers un afficheur ainsi qu'un suivi de consommation d'énergie pendant le fonctionnement.

» Utilisateurs : Distributeurs, petits producteurs



ENSAI, Université de Ngaoundéré
Ronald Lavoisier DJEUKWA NANA, étudiant entrepreneur

Ronald Lavoisier Djeukwa Nana est titulaire d'un master 2 recherche en Ingénierie des équipements agro-industrielle, d'une licence technologique en Gestion et maintenance des installations énergétiques et d'un diplôme universitaire technologique en Électrotechnique. Outre ses activités de recherche/innovation, il possède une entreprise au nom de NANA Technologie Services, spécialisée dans l'installation électricité bâtiment, la conception équipement agro-industriel, l'installation vidéo surveillance, la maintenance et le dépannage électrique.

👤 : Charles Rostand MVONGO

✉ : djeukwananaronaldlavoisier@yahoo.fr | (+237) 697 560 874 / 652 477 252



Agriculture



VasCiR Congo

Bloc à nutriments pour animaux à base de champignons pleurotes

VasCiR Congo est un bloc à nutriments multiples destiné à l'alimentation animale. Il est développé en valorisant des déchets agricoles tels que la rafle de maïs et la sciure de bois, utilisés comme substrat à la culture de champignons *Pleurotus ostreatus*, riche en protéines, minéraux et vitamines, qui sont ensuite incorporés dans la fabrication du bloc. VasCiR Congo est conçu pour répondre aux besoins nutritionnels des élevages, particulièrement en période de disette, tout en valorisant des ressources locales et en contribuant à la gestion des déchets. VasCiR Congo est adapté à différents types de bétail, notamment ceux capables de valoriser la cellulose, garantissant ainsi des performances optimales, qu'il s'agisse de la croissance pondérale ou de la production lactée.

» Utilisateurs : Distributeurs, éleveurs

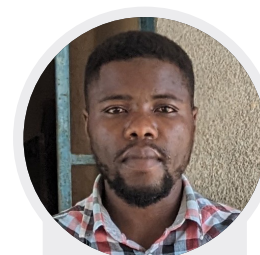


UNIGOM
Patrick KASEREKA, chercheur

Ingénieur agronome, Patrick David Kasereka est détenteur d'un master en Gestion de la biodiversité et aménagement forestier durable à l'Université de Kisangani. Il est aujourd'hui assistant au domaine des Sciences agronomiques et environnement à l'Université de Goma.

👤 : Mapendo BUSHASHIRE, Witha WASSO, Chance WETEWABO KATAKA

✉ : kaserekapatrik9@gmail.com | (+243) 999 755 747





» AGROALIMENTAIRE



AαA Bio-Protect BAG

Bioemballage pour la protection des céréales et légumineuses

AαA Bio-Protect bag est un bioemballage qui préserve efficacement les céréales et les légumineuses des attaques de charançons. Il est conçu à partir de déchets de bananier plantain (peau, hampes et pseudo-troncs) et d'huiles essentielles de neem (*Azadirachta indica*) et de messep (*Ocimum gratissimum*). Ainsi, d'une part, il contribue à l'élimination des odeurs nauséabondes et à l'accumulation des déchets de plantains et, d'autre part, à la réduction de l'utilisation des pesticides de synthèse issus de l'industrie chimique. Cet emballage est multicouche, solide, biodégradable et économique.

» Utilisateurs : Industriels, grande distribution, consommateurs



ENSAI, Université de Ngaoundéré
Hamida AMINATOU, ingénieure et doctorante

Ingénieure en Chimie industrielle et génie de l'environnement, Aminatou Hamida est étudiante en thèse de doctorat à l'École nationale supérieure des sciences agro-industrielles de l'Université de Ngaoundéré. Elle travaille essentiellement sur la valorisation des déchets et la protection de l'environnement.

👤 : Tchigo ALIFA, Éric NOUBISSIE, Martin Benoît NGASSOUM

✉ : aminatou16@yahoo.fr | (+237) 696 825 502





Balanas

Jus d'ananas accessible aux diabétiques

Balanas est une poudre de jus d'ananas combinée à l'extrait de fruit de tanné (*Balanites aegyptiaca*), conçue pour les diabétiques et tous les amateurs de jus naturels. Le procédé d'atomisation utilisé préserve les propriétés physico-chimiques et antihyperglycémiques des fruits, permettant de reconstituer une boisson délicieuse et bénéfique pour la santé. Les tests de validation de Balanas en laboratoire ont démontré une réduction significative du niveau de sucre dans le sang, comparable à celle observée avec le glibenclamide (antidiabétique oral). La poudre, une fois mélangée à de l'eau, offre une alternative pratique et sûre pour consommer du jus sans risque d'hyperglycémie. Balanas se présente sous forme de sachets.

» Utilisateurs : Restaurants, bars à jus

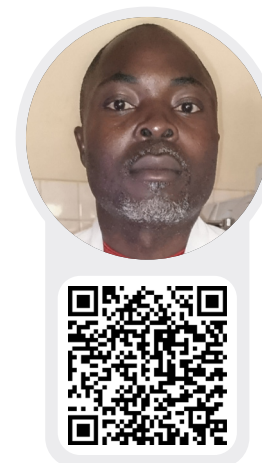


ENSAI, Université de Ngaoundéré
Roli Karole TSATSOP TSAGUE, enseignant-chercheur

Roli Karole Tsatsop Tsague est ingénieur procédé en Chimie industrielle et environnement et possède un doctorat en Chimie industrielle et environnement. Il est actuellement enseignant-chercheur au département de Chimie appliquée à l'ENSAI, en spécialité Génie de la formulation et procédé innovant d'extraction des bioactifs à partir des matrices biologiques.

👤 : Martin Benoit NGASSOUM, Richard Marcel NGUIMBOU, Ernest TALLA, Stive CHENDJOU SIKANDJI, Ines KENMOGNE KAMDEM

✉ : tsatsoproli@gmail.com | (+237) 657 407 016





BeGuardplast

Bioplastique antimicrobien issu de plantes, sissongo et coco

BeGuardplast est un bioplastique écologique, conçu pour prolonger la conservation des aliments tout en les protégeant des microbes extérieurs. Fabriqué à partir de ressources locales comme le sissongo ou *Cenchrus purpureus* et les coques de noix de coco, il intègre des plantes aux propriétés antimicrobiennes, telles que *Chromolaena odorata*, *Ageratum conyzoides* et *Eucalyptus globulus*. Ces composants lui donnent une flexibilité, une résistance mécanique et une biocompatibilité remarquable avec les aliments.

BeGuardplast se décompose naturellement, réduisant ainsi l'impact environnemental. Sa fonction antimicrobienne empêche le développement de microorganismes responsables de la dégradation des aliments en son sein, prolongeant ainsi leur fraîcheur et leur qualité nutritionnelle. BeGuardplast est idéal pour conserver les viandes et autres denrées, surtout en l'absence de réfrigération fiable.

» Utilisateurs : Professionnels de restauration, ménages, petits agriculteurs



ENSPD

Merryne Farnèse BEDIME, ingénieure

Merryne Farnèse Bedime a débuté ses études supérieures en génie biomédical à l'Institut Universitaire de Technologies de Douala, où elle a obtenu sa licence de technologie en 2020. Elle est aussi diplômée de l'ENSPD, en tant qu'ingénieure en génie des procédés en 2023, et a effectué son stage au Centre national de développement des technologies (CNDT) du ministère de la Recherche scientifique et de l'Innovation (MINRESI). Engagée dans des initiatives communautaires, elle est trésorière de l'association pour la promotion de la culture, de l'éducation et du développement (APCED) depuis mars 2023.



: Leticia CHIMI KOUANKEP, Michel TOMEYUM



: bedimemerrynefarnese@gmail.com | (+237) 690 120 042





Bourféau

Unité autonome de conditionnement semi-automatisé de boissons

La Bourféau est une unité de conditionnement semi-automatisée pour petits et moyens producteurs de boissons. Cet équipement peu coûteux améliore la productivité et la qualité des jus de fruits, bières, vins, yaourts, et autres boissons. Conçue avec un matériau local biodégradable, la Bourféau permet le remplissage automatique des bouteilles grâce à une pompe asservie et des capteurs, après sélection du volume désiré. Les opérations de bouchonnage et d'étiquetage sont optimisées avec des appareils manuels disposés sur le corps de l'unité. Fonctionnant à l'énergie solaire, cette unité peut conditionner jusqu'à 120 litres par heure.

» Utilisateurs : Petits et moyens producteurs de boissons

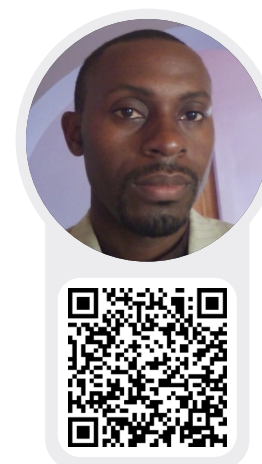


ENSAI, Université de Ngaoundéré
Guy-de-patience FTATSI MBETMI, enseignant-chercheur

Après un diplôme d'Ingénieur obtenu en 2007 et un passage de quelques mois en entreprise, Guy-de-patience Ftatsi Mbetmi a été recruté en 2009 à l'Université de Ngaoundéré, où il est actuellement chargé de cours. Innovateur, il est le promoteur principal de la Start-up BeTech (Building and engineering Technologies).

👤 : Steve Carly DESOBGO ZANGUE

✉ : fimigype@gmail.com | (+237) 675 520 567





Camapret

Système de préservation intelligent de tomates

Camapret est un dispositif qui combine une caisse de manutention et un préservateur intelligent de fruits et légumes, conçus en particulier pour les producteurs, commerçants et consommateurs de tomates. Fabriquée en matériau biodégradable local, la caisse de manutention possède des ouvertures permettant à la chaleur de s'évacuer et des poignées pour faciliter le transport. Le préservateur intelligent, quant à lui, est une enceinte isolante équipée de capteurs et de systèmes de commande pour contrôler des paramètres comme la température, l'humidité et le taux d'éthylène.

Camapret est robuste, réutilisable et permet un empilement facile, réduisant ainsi les pertes dues à la manutention et au transport.

Il est éco-énergétique et permet de stocker les tomates en conditions optimales pendant plusieurs mois, minimisant les pertes post-récoltes.

» Utilisateurs : Producteurs, commerçants, consommateurs de tomates

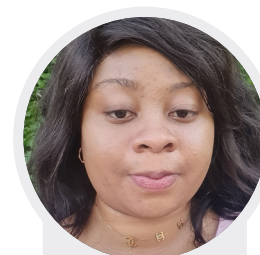


ENSAI, Université de Ngaoundéré
Ingrid KENNE MELI, ingénieure et doctorante

Ingénieure en Énergie et procédés et doctorante en Énergies renouvelables, Ingrid Kenne Meli, est « dans une dynamique pour apporter des solutions aux problèmes auxquels sont confrontées les populations ». Ce dynamisme l'amène à suivre plusieurs programmes de formation en présentiel et en ligne dans l'entrepreneuriat notamment celui du « *Get Ahead* » proposé par l'OIT.

👤 : Guy-de-patience FTATSI MBETMI, Yvette JIOKAP NONO

✉ : ingrid.kenne.ftatsi@gmail.com | (+237) 672 052 402 / 697 656 971



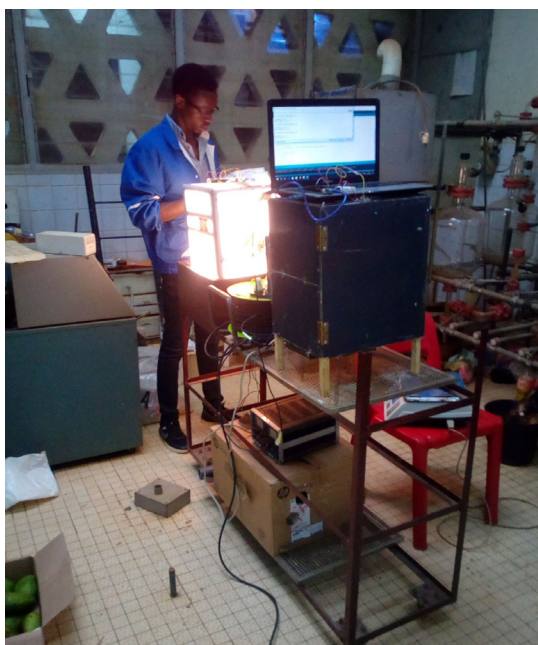


Cassava Fermenter

Dispositif de fermentation des racines de manioc

Cassava Fermenter est un dispositif moderne de fermentation rapide des racines de manioc. Il permet de transformer une tonne de manioc frais en seulement 6 heures (au lieu de plusieurs jours habituellement), grâce à un processus contrôlé de fermentation et de détoxification à base d'eau tiède (20-45 °C). Ce procédé améliore considérablement la qualité nutritionnelle du manioc en réduisant les glycosides cyanogènes toxiques et en optimisant la texture et le goût des produits dérivés. Il réduit considérablement la pénibilité et la durée du travail et assure la sécurité sanitaire des aliments. Il est adapté aux variétés de manioc comprenant un taux de cyanure supérieur à 100 mg/kg.

» Utilisateurs : Producteurs de gari, farine de manioc et autres transformateurs

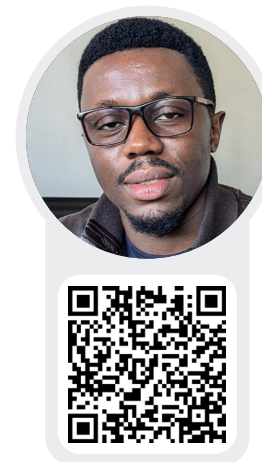


ENSAI, Université de Ngaoundéré
Neba Cornelius AMBE, ingénieur chercheur

Ingénieur de conception en Maintenance industrielle et productique de formation, titulaire d'un master en Sciences et technologies en ingénierie des équipements agro-industriels et d'un master en Génie mécanique, Neba Cornelius Ambe est passionné par l'idéation et le développement d'équipements, avec une expertise particulière dans le secteur agricole. Reconnaisant le besoin urgent d'innovation dans les pratiques agricoles traditionnelles, il dédie son savoir-faire à la conception et au développement d'équipements agricoles.

👤 : Anjah Brandon AZUNU

✉ : nebacornel16@gmail.com | (+237) 679 640 550





Cebobio

Huile diététique issue des produits forestiers non ligneux

Cebobio est une huile diététique obtenue par pression à froid à partir d'une combinaison unique de graines et noix de produits forestiers non ligneux (PFNL) provenant des forêts de l'Est et du Sud Cameroun : beurre de mangue, huiles de pépé et de njansan. Les pygmées Baka collectent ces graines, favorisant ainsi une filière durable et respectueuse de l'environnement. Les huiles diététiques extraites de PFNL constituent un marché de niche en pleine expansion. Riche en acides gras polyinsaturés, principalement en oméga-3 et 6, ainsi qu'en oméga-9, Cebobio contient également des flavonoïdes et des phénols, reconnus pour leurs propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires.

» Utilisateurs : Industries agroalimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques



ENSPD

Claire Solange NZAME EBONG, cheffe d'entreprise

Claire Solange NZAME EBONG est agricultrice et cheffe d'entreprise. En 2005, elle fonde la Ferme Agropastorale du Littoral (FAPL), aujourd'hui un verger de 13 hectares de citronniers ainsi que des cultures de produits forestiers non ligneux.

En 2011, elle est nommée rapporteure de la section forêt de la chambre d'agriculture CAPEF. Engagée dans le développement local, elle est membre de plusieurs groupes soutenant les jeunes et les femmes de zones enclavées. À travers ces initiatives, elle œuvre à la création d'activités génératrices de revenus en valorisant les chaînes de valeur des produits forestiers non ligneux. En décembre 2024, elle est lauréate du concours Cameroon Business Today (Sopécam).

👤 : Eléonor Suzy MOUAMPISSA, Elisabeth Doria OSSOUMBOU ONDOUA

✉ : nzameclaire@gmail.com | (+237) 679 805 458 / 655 390 351





Cobio

Système de conservation des oignons

Cobio est un dispositif conçu pour prolonger la conservation des oignons en optimisant les conditions environnementales. Fabriqué à partir de matériaux locaux, comme le bois, il est équipé d'ouvertures d'aération et de claies permettant la création d'une atmosphère bioclimatique. Grâce à une convection naturelle d'air et au contrôle précis de l'humidité et de la température via des capteurs, ce système réduit la déshydratation et les risques de moisissures.

Cobio assure en premier lieu un séchage optimal, suivi d'une conservation prolongée, en ralentissant la maturation des oignons et en minimisant les pertes. Monitoré à distance via une application dédiée, il permet un contrôle semi-automatique ou automatique des paramètres internes. Il est pensé pour être utilisé dans des exploitations agricoles, des entrepôts ou même à domicile.

» Utilisateurs : Agro-industries, producteurs, particuliers



ENSPD
Albert NDO SO NENDOBE, étudiant

Albert Ndosso Nendobe est ingénieur de conception en Génie des procédés de l'ENSP de Douala, après être passé par la Faculté des sciences de l'Université de Maroua.

Il est passionné par le développement, l'innovation et l'optimisation technologique des systèmes industriels. Albert Ndosso Nendobe est expérimenté en transformation et formulation de produits cosmétiques et agricoles.

👤 : Nissi HENIANG, Alice BARAKA, William NDJIBU

✉ : ndosonendobea@gmail.com | (+237) 656 845 144 / 675 705 177





Cubio Djamare

Bouillon alimentaire alternatif d'épices et de poissons

Le bouillon alimentaire Cubio Djamare offre une alternative saine aux bouillons synthétiques du marché. Sa formulation unique met en valeur des ingrédients locaux tels que le poisson silure fumé, et autres épices et légumes, comme le céleri ou le gingembre. Sa composition est 100 % naturelle, sans produits chimiques ni conservateurs artificiels, répondant ainsi aux préoccupations de santé publique liées à la consommation excessive de sodium. Il peut être utilisé dans les soupes, ragoûts et sauces, et leur donne une touche de magie locale !

» Utilisateurs : Industries, distributeurs, consommateurs

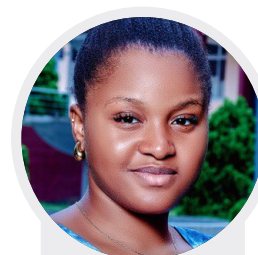


ENSPD
Mercedes MESSE, chercheure

Mercedes Messe a récemment décroché son diplôme en Génie chimique et procédés à l'École nationale supérieure polytechnique de Douala, avec une soutenance portant sur ses recherches concernant l'obtention d'un bouillon alimentaire à base de criquet *Locusta Migratoria*. Autodidacte et dynamique, Mercedes Messe développe ses passions dans le marketing digital tout en persévérant dans ses recherches.

👤 : Saouda LABARAN

✉ : anabellemesse20@gmail.com | (+237) 697 062 917 / 620 129 131





Dana et Tomfres

Bioconservateurs naturels des tomates

Dana et Tomfres sont deux bioconservateurs naturels destinés à prolonger la durée de conservation des tomates. Le premier, Dana, conçu à base d'essences d'écorces d'oranges et de clou de girofle et de chitosane, utilise les propriétés antimicrobiennes, antioxydantes et filmogènes de ses ingrédients pour former un film protecteur autour des tomates. Le second, Tomfres, composé de cendre de rafles de maïs, absorbe l'humidité et limite la prolifération des microorganismes grâce à ses propriétés hygroscopiques et antibactériennes. Ces solutions naturelles, efficaces et respectueuses de l'environnement, offrent une alternative durable aux conservateurs chimiques, réduisant ainsi le gaspillage alimentaire et préservant la saveur et les nutriments des tomates.

» Utilisateurs : Producteurs et transformateurs de tomates



ENSPD
Chaida NGOLONG, ingénieure

Titulaire d'un Diplôme universitaire de technologie en Génie biomédical et d'un master 2 en génie des Procédés, Chaida Ngolong incarne la fusion entre la science et la passion pour le développement. Son objectif ? Contribuer à la croissance de l'Afrique en réduisant le gaspillage alimentaire et en préservant la saveur des produits locaux.

📍 : Anounetou TOUKAM FOKOM NJINDOU

✉ : ngwethengolongbutumap@gmail.com | (+237) 658 720 053





Dolicia

Lait végétal de graines de courges

Dolicia est un lait végétal obtenu par broyage et pressage de graines de pistache africaine, cultivées et séchées dans des conditions naturelles au Cameroun. Le procédé alimentaire contrôlé permet d'éliminer les substances responsables des inconforts digestifs, ainsi que les goûts et odeurs indésirables des graines de courge. Riche en protéines, en acides gras essentiels (Oméga 3 et Oméga 6), vitamines et minéraux, Dolicia se distingue par sa valeur nutritionnelle. Sans lactose ni cholestérol, il favorise la croissance des enfants, soutient la santé cardiovasculaire et améliore les fonctions cérébrales et mémorielles. Adapté aux besoins nutritionnels des personnes âgées, notamment pour lutter contre la dénutrition, il présente des propriétés physico-fonctionnelles similaires à celles du lait de vache, ce qui en fait un excellent substitut dans les préparations alimentaires.

» Utilisateurs : Enfants malnutris de 6 à 59 mois, personnes âgées, personnes souffrant de maladies cardiovasculaires, population générale



ENSAI, Université de Ngaoundéré
Abdou Razikou YIAGNIGNI, chercheur

Abdou Razikou Yiagnigni est chercheur en sciences des aliments et nutrition au sein du Laboratoire des Sciences des aliments et Métabolisme (LabSAM). Il est membre de *International food data system* (INFOODS / FAO) et membre de *Central Africa of food data system* (CAFOODS).

Il s'intéresse en priorité à la recherche et l'innovation en agriculture sensible à la nutrition et gestion post-récolte.

👤 : Mercy Bih ACHU, Germaine YADANG, Elie FOKOU

✉ : razickson@gmail.com, yiagnignirazikou@yahoo.fr |
(+237) 697971318 / 678113770





Faka-Pack

Sacs de commerce et boîtes de conservation biodégradables

Faka-Pack est une gamme de sacs et boîtes de conservation alimentaires fabriqués à partir de nanocomposites biodégradables intégrant plusieurs composants naturels, dont la lignine extraite du bois camerounais et le kaolin, un minéral local. La résine époxy utilisée est élaborée à partir de lignine extraite de la sciure de bois bilinga (*Nauclea gillettii*) et d'épichlorhydrine. L'objectif est de remplacer ainsi l'utilisation du bisphénol A, un composé chimique nocif dans la fabrication du plastique époxy classique, tout en limitant la prolifération des emballages en plastiques non biodégradables polluants et nocifs pour la santé. Ces emballages sont à la fois écologiques, robustes et économiques.

» Utilisateurs : Industries, commerces, particuliers



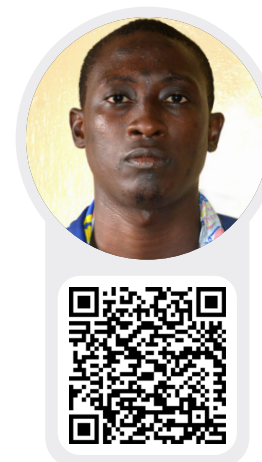
ENSPD

Donald NJOUOND KAMDEM, ingénieur chercheur

Donald Njouond Kamdem est ingénieur en Chimie industrielle, diplômé de l'Institut Universitaire Catholique St. Jérôme de Douala. Durant ses études, il a monté sa première start-up, MK.Industrie &Co, qui propose des peintures à partir de matériaux locaux. Il est actuellement enseignant-assistant en Génie des procédés et doctorant.

👤 : Jean Duplex WANSI

✉ : dnjouond6@univ-catho-sjd.com, donaldkamdem6@gmail.com |
(+237) 690 974 672 / 683 454 155





Fayande

Solution de conservation pour la bière de sorgho

Fayande est un équipement de garde conçu pour prolonger la conservation du bil-bil. Le bil-bil est une boisson alcoolisée obtenue après la fermentation d'un moût préparé à base de sorgho.

Fabriquée à partir d'un composite d'argile et renforcée par des matériaux locaux tels que les excréments d'âne et le sable, Fayande permet de maintenir la fraîcheur et de développer des saveurs uniques dans la bière. Avec une capacité moyenne de 0,5 litre, cet équipement garantit une conservation prolongée, dépassant les 24 heures habituelles. Fayande est écologique, car constituée de matériaux biodégradables.

» Utilisateurs : Producteurs et distributeurs de bil-bil.



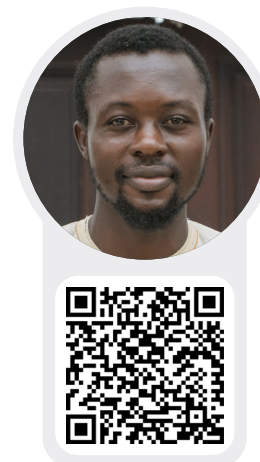
ENSPD

Simon GNASSIRI, chercheur et entrepreneur

Simon Gnassiri a étudié à l'École nationale supérieure polytechnique de Douala. Durant ses études, il a été incubé pour industrialiser le bil-bil (à partir de matières premières locales). Il a alors créé l'entreprise YIIH INDUSTRY SARL, dont il est le directeur général aujourd'hui. Une fois décroché son diplôme d'ingénieur en Génie des procédés et en génie chimique, Simon Gnassiri a poursuivi avec un master recherche en Bioprocédés et chimie appliquée, puis un doctorat. YIIH INDUSTRY SARL possède deux certifications de l'Agence des normes du Cameroun.

👤 : Angela Kevine FEUFACK NGUESSAP

✉ : sgnassiri@gmail.com | (+237) 693 672 740 / 683 932 302





Fælœkwem

Fumoir-séchoir intelligent pour produits carnés

Le fumoir-séchoir intelligent Fælœkwem transforme et conserve les produits carnés en éliminant les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). Conçu pour fumer, sécher et cuire, il optimise la conservation, garantit la sécurité alimentaire et préserve les éléments nutritifs de la viande. Il suffit d'insérer le poulet ou autre viande nettoyée sur la barre rotative. Grâce à ses capteurs, le fumoir-séchoir intelligent régule automatiquement la température et le débit d'air, s'adaptant aux caractéristiques des aliments. Son panneau de contrôle facilite l'utilisation et la maintenance. Économe en énergie (65 W), il continue de fonctionner même en cas de coupure électrique grâce à une batterie intégrée. Ce dispositif est une solution complète pour préserver les denrées alimentaires, réduire les pertes et garantir leur disponibilité.

» Utilisateurs : Éleveurs, restaurateurs, bouchers, distributeurs, marchands, particuliers

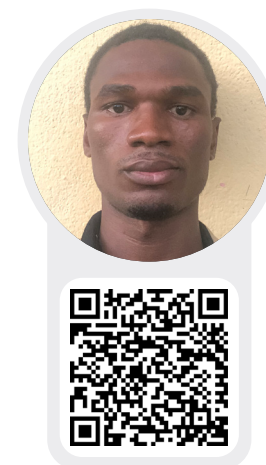


ENSAI, Université de Ngaoundéré
Alphonse SAWALDA GUIDZAVAI, doctorant

Alphonse Sawalda Guidzavaï est titulaire d'un master en Informatique, électronique et automatique de l'ENSAI, où il prépare une thèse. Depuis 2018, il s'est lancé dans la conception et la maintenance des systèmes électroniques. Parallèlement, il travaille dans la conception de logiciels pour des entreprises depuis 2019 (Vision Plus ; Adamaoua Optique Prestige). Il est aussi graphiste pour une maison d'édition française et formateur *Get Ahead* en devenir.

👤 : Ngasop NDJIYA, Jean Hilaire TCHAMI

✉ : sawaldito@gmail.com | (+237) 690 488 300





Grain-Bio

Poudre insecticide à base de plantes à épices et légumineuses

Grain-Bio est une poudre insecticide naturelle composée de plantes à épices et de légumineuses. Riche en monoterpènes, elle agit principalement par inhalation pour éliminer les ravageurs des grains stockés. Alternative efficace et sûre aux pesticides chimiques, Grain-Bio protège les denrées alimentaires tout en respectant l'environnement. Les extraits bruts des plantes utilisées contiennent des composés insecticides naturels et des protéines entomotoxiques, garantissant une action synergique sans résidus nocifs. Présenté sous forme de sachets-dose, ce produit est facile à utiliser et réduit les risques de résistance chez les insectes.

» Utilisateurs : Agro-industries, distributeurs, producteurs



ENSAI, Université de Ngaoundéré
Chantal Madou, chercheure

Titulaire d'un doctorat en Biologie des Organismes Animaux, obtenu à l'Université de Ngaoundéré, Chantal Madou est chargée de Recherche à l'IRAD. Spécialisée en entomologie agricole, elle traite des questions relatives à la protection des denrées en stock et des végétaux en vue de garantir non seulement la sécurité alimentaire des populations, mais aussi la protection de l'environnement contre les résidus de pesticides de synthèses très dangereux.

👤 : Léonard NGAMO TNIKEU, Antoine BAKOIDI

✉ : chantal.madou@yahoo.fr | (+237) 699 953 194 / 675 871 889





Harukas

Additifs alimentaires à base de plantes

Harukas est une gamme d'additifs alimentaires extraits de *Harungana madagascariensis*, une plante endémique de Madagascar. Les colorants naturels et substances phytochimiques qui constituent ces additifs sont une alternative saine et durable aux produits synthétiques. *H. madagascariensis* est réputée pour ses propriétés médicinales et ses pigments vibrants. Les composés colorants sont extraits via des méthodes écologiques et font l'objet d'une caractérisation approfondie pour garantir leur qualité et leur sécurité. Ces extraits ont des propriétés antioxydantes, anti-inflammatoires et des effets bénéfiques sur la digestion.

» Utilisateurs : Industries alimentaires



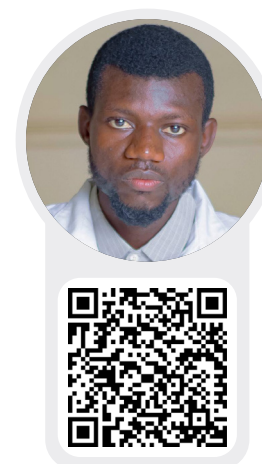
CSB/UNIKIS

Chadrack Lokadi KASONGO, chercheur

Chadrack Lokadi Kasongo a intégré l'université de Kisangani à la faculté de gestion des ressources naturelles renouvelables, où il est diplômé en sciences agronomiques en 2022. En 2024, il obtient sa licence en foresterie. Chercheur engagé, il a également enrichi son parcours en tant que stagiaire à l'INERA-Yangambi, contribuant à la recherche et à l'éducation dans son domaine.

👤 : Jean-Louis Muheni, Faustin Gefe

✉ : kasongochadrack448@gmail.com | (+243) 821 233 054 / 897 196 698





Kawa Manvu

Vin à base de pulpe de cerises de café

Kawa Manvu valorise les pulpes de cerises de café arabica en les transformant en un vin unique produit à Minova, en RDC. Le procédé de fermentation alcoolique permet de créer un vin riche en composés polyphénoliques et en acides hydroxycinnamiques, reconnus pour leurs propriétés antioxydantes, anti-inflammatoires et anticancérigènes.

Utilisant des matières premières locales, Kawa Manvu permet de réduire la part de la pollution des sols due aux pulpes de café non traitées.

Kawa Manvu possède un arôme de café caractéristique des vins liquoreux légèrement taniques et non effervescents. Il transporte le consommateur dans les collines vertes du Kivu.

» Utilisateurs : Industries, particuliers



UNIGOM

Theophile BARENGEKE KAHWA, ingénieur
agrochimiste

« La gestion de l'environnement est une thématique d'avenir parce que tous les êtres vivants en dépendent : la politique Zéro déchet en industrie agroalimentaire et la valorisation de déchets biologiques en produits à fortes vertus thérapeutiques et à haute valeur ajoutée sont les domaines qui me passionnent. » Théophile Barengeke Kahiwa possède un master en Biochimie, nutrition et sécurité alimentaire à l'Université de Dschang et il est ingénieur en agrochimie de l'Université de Goma depuis 2018.

👤 : Diane KIVUHAKIWA, Thierry BUSHASHIRE

✉ : theokahiwa@gmail.com | (+243) 998 474 691





Koki Rapide

Farine précuite pour une préparation rapide du koki

Koki Rapide est une farine précuite conçue pour simplifier et accélérer la préparation du koki, un plat traditionnel à base de pâte de graines de cornilles (niébé) assaisonnées et cuites à l'étouffée. Cette innovation permet de cuisiner le koki en seulement 30 minutes, contre plusieurs heures avec la méthode traditionnelle. Koki Rapide élimine le besoin de dépelliculage et de broyage laborieux, facilitant ainsi la tâche des ménages et des restaurateurs. En plus d'être pratique, cette farine est riche en glucides complexes et en composés phytochimiques favorisant la digestion, tout en maintenant une glycémie stable. Parfaite pour les personnes diabétiques et obèses, elle assure un gain de temps sans compromis sur la qualité nutritionnelle et gustative du koki. Il suffit de prendre la farine, la délayer dans de l'eau, ajouter de l'huile rouge, du sel et du piment (facultatif) et mettre au feu pendant 30 minutes.

» Utilisateurs : Restaurateurs, consommateurs

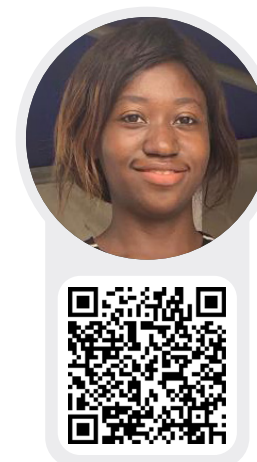


 **ENSAI, Université de Ngaoundéré**
Leylande Miléna MAKONGO DJOMBI, ingénieure

Titulaire d'un DUT en Industrie alimentaire et biotechnologique et d'un diplôme d'ingénieur des Industries agricoles et alimentaires, Leylande Miléna Makongo Djombi est également titulaire d'un master en Science alimentaire et Nutrition. Elle a participé à des cours d'été en nutrition.

 : Richard Marcel NGUIMBOU

 : milela237@gmail.com | (+237) 697 887 620





Kuku-Bora

Couveuse automatique utilisant une pompe à chaleur

Kuku-Bora est une couveuse automatique pour l'aviculture rurale, conçue avec une pompe à chaleur qui remplace les résistances traditionnelles.

Son utilisation réduit la consommation énergétique de 30%. Le dispositif permet un contrôle précis de la température et de l'humidité grâce à un système électronique intégré. Il assure aussi un retournement automatique des œufs à intervalles réguliers, grâce à un système à 3 étages.

Fabriquée principalement à partir de matériaux recyclés, Kuku-Bora est une solution durable et économique aux éleveurs de zones où l'accès à l'électricité est limité. Ce produit offre une capacité de 360 œufs.

» Utilisateurs : Aviculteurs



FabLab Éco-Déchets UEA
Léa Kemwela BASHIMBE, élève

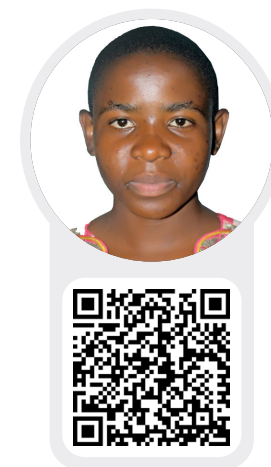
Innovatrice prometteuse, Léa Bashimbe est âgée de 16 ans au moment de la parution de ce catalogue. Elle est élève en 3^e année d'Électricité industrielle au Collège technique Sainte-Anne. Elle entreprend dans le secteur avicole, ce qui l'a motivée à concevoir cette innovation.



: Pascal CIRHIBA, Rolan AMANI



: bashimbelea100@gmail.com | (+243) 996 907 624





K'Boss Pack

Emballage à partir de cabosses de cacao

K'Boss Pack est un matériau biodégradable réalisé à partir de cabosses de cacao, un sous-produit agricole considéré jusqu'ici comme un déchet. Les cabosses de cacao sont riches en fibres et en composés bioactifs, ce qui les rend idéales pour la fabrication de produits respectueux de l'environnement : cellulose et sac à papier.

Des fibres de tige de maïs ont aussi été incorporées pour renforcer les propriétés mécaniques et apporter une meilleure résistance aux produits obtenus. K'Boss Pack peut être utilisé dans la papeterie (sac à papier) et comme emballage (primaire, secondaire et tertiaire).

» Utilisateurs : Industriels, grande distribution, consommateurs



ENSPD

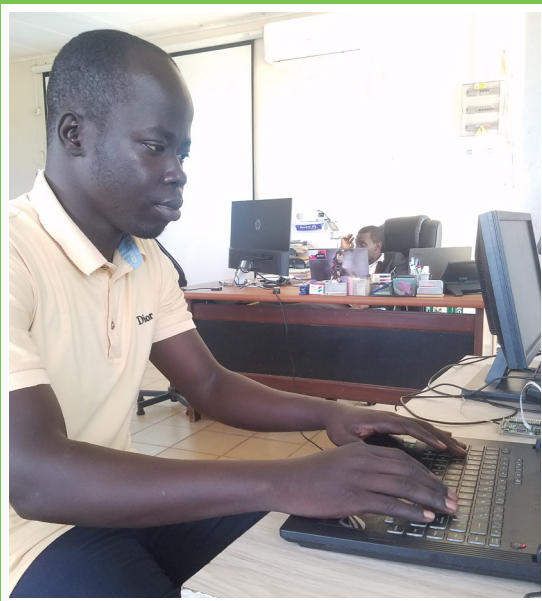
Selamo Milice JUMLA JINKA, chercheure et entrepreneure

Selamo Milice JUMLA JINKA est titulaire d'une double licence, l'une en Lettres modernes anglaises et l'autre en Développement durable, d'un master en Études sur le genre, la migration et les réfugiés ainsi que d'un diplôme en Gestion humanitaire. Elle est la PDG de Gariland Packaging K'Bosspack, une entreprise dédiée aux solutions d'emballage innovantes. Elle a également acquis une expérience professionnelle chez JLG, une entreprise de logistique basée en Pologne, et a effectué des stages auprès du Croissant-Rouge camerounais et du ministère de l'Administration territoriale du Cameroun.

👤 : Roland Urselin FOKO NOUMSI

✉ : jumlamilice.jlg@gmail.com | (+ 237) 673 397 989





LIGHT_COCOA

Application pour évaluer le grade des fèves de cacao

LIGHT_COCOA est une application web fondée sur un modèle d'intelligence artificielle pour analyser et prédire automatiquement le grade commercial des fèves de cacao. Traditionnellement, l'évaluation de la qualité des fèves de cacao est réalisée manuellement, ce qui est fastidieux et sujet à des erreurs humaines. Cette application détecte et classe les images des fèves en fonction de leur qualité, selon des catégories telles que « acceptables », « moisies », « ardoisées », « endommagées par des insectes », etc. LIGHT_COCOA estime le pourcentage de fèves défectueuses et détermine le grade commercial des fèves, basé sur des normes préétablies. Elle contribue à la réduction des erreurs humaines et à l'amélioration des processus industriels de classification et de commercialisation.

» Utilisateurs : Industries du cacao



ENSAI, Université de Ngaoundéré
Ismaël BOUMSOUMOUNA KAOKE, ingénieur chercheur

Ismael Boumsoumouna Kaoke est titulaire d'un master en Informatique, électronique et automatique de l'ENSAI de Ngaoundéré, et poursuit avec un doctorat en Génie électrique et automatique industriel. Chercheur en vision numérique et intelligence artificielle, il a travaillé sur l'évaluation des fèves de cacao et la prédiction des défauts de soudure et développe également AvicOnline, une plateforme pour le marché avicole. Il œuvre pour un usage plus sûr et éthique des technologies.



: Ousman BOUKAR, Arcel Junior TAKENDONG TESSA



: ismaelboumsoumouna@gmail.com | (+237) 696 807 590





MBombo

Délicieuse conserve de poisson-chat, inspirée de mets traditionnels

MBombo est une conserve de poisson-chat, inspirée du ndomba, un mets traditionnel camerounais en papillote.

Mis en conserve grâce au procédé d'appertisation, qui élimine les microorganismes et assure une longue durée de conservation aux produits, MBombo subit tout au long de son processus de production des tests de contrôle qui garantissent sa qualité.

MBombo préserve le goût naturel du ndomba, grâce aux épices locales typiques utilisées, ainsi que les propriétés nutritionnelles du poisson-chat, tout en facilitant sa conservation et sans ajout de conservateurs artificiels. Il est prêt en quelques minutes.

MBombo est un produit original, pratique, moderne et savoureux qui valorise le patrimoine culinaire camerounais tout en préservant les vertus thérapeutiques de ses ingrédients.

» Utilisateurs : Grande distribution, consommateurs



ENSAI, Université de Ngaoundéré
Véronique ELIMBI MBENDE, entrepreneure

Véronique Elimbi Mbende est titulaire d'un diplôme d'ingénieur agroalimentaire et depuis peu d'un master en génie de procédés de l'ENSAI de l'Université de Ngaoundéré.

Grâce à ces enseignements et aux stages dans des entreprises agroalimentaires, elle a monté, avec deux autres passionnés de transformation alimentaire, NEC INDUSTRY, qui se distingue par ses produits innovants, délicieux et répondant aux besoins des consommateurs.

✉ : velimbi@yahoo.com | (+237) 695 022 575





Mebewo^

Spray pour la conservation des fruits et légumes

Le spray conservateur Mebewo^ prolonge la durée de conservation des fruits et légumes. Formulé à partir de déchets agricoles tels que les feuilles de palmier et les coquilles d'œufs, il utilise la cellulose et le calcium pour créer une barrière protectrice. En vaporisant une fine couche d'un micromètre sur les aliments, il réduit l'absorption de l'oxygène, de la vapeur d'eau et de l'éthylène, ralentissant ainsi le processus de pourrissement. Adapté à une variété de produits, notamment l'avocat, la banane plantain, la mangue et le concombre, Mebewo^ aide à maintenir la fraîcheur et les nutriments des aliments pendant plusieurs semaines. Chacun de ces aliments nécessite une application appropriée du spray, selon sa teneur en eau. Mebewo^ répond efficacement aux besoins de conservation post-récolte, réduisant ainsi les pertes alimentaires et les impacts environnementaux associés.

» Utilisateurs : Usines de production, de transformation, exportateurs de fruits et légumes

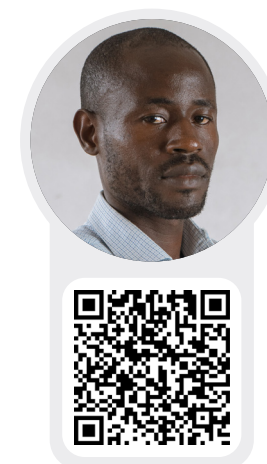


Merlin SANDJO YONDJA, entrepreneur

Diplômé de l'institut universitaire de technologie de Douala option chimie industrielle et pharmaceutique, Merlin Sandjo Yondja est le fondateur de SYMAO INDUSTRY SARL qui œuvre dans la production, la transformation des produits agroalimentaires et la recherche des nouveaux produits. Riche d'une expérience de cinq ans dans l'entrepreneuriat, il dispose d'un site de production de gingembre (Santchou) et d'une usine (Douala) destinée à la transformation en chips, sirops et confitures.

👤 : Patricia MONTHE NTOUKO

✉ : merlinjabass@gmail.com | (+237) 655 429 226





Minkang

Farine panifiable sans gluten à partir de denrées locales

Minkang est une farine panifiable sans gluten, développée à partir de matières premières locales telles que le manioc, la patate douce et la banane plantain. Elle est une alternative viable aux farines traditionnelles à base de blé.

Grâce à l'utilisation de gommes alimentaires, cette solution remplace les propriétés élastiques du gluten, permettant de créer des pains et des pâtisseries aux qualités organoleptiques proches des produits classiques, tout en étant adaptés aux personnes intolérantes au gluten. Issue de la valorisation de ressources locales, cette farine se distingue par sa contribution à la sécurité alimentaire tout en soutenant les chaînes d'approvisionnement locales.

» Utilisateurs : Industries, petits producteurs, particuliers



ENSPD

Michel Thaddeus FOUDA BOYOGUENO, ingénieur

Michel Fouda est diplômé de l'École nationale supérieure polytechnique de Douala, dont il est ingénieur en Procédés et chimie industrielle.

Il s'est ensuite spécialisé dans la conception et l'optimisation des processus industriels de l'agroalimentaire. Il a effectué plusieurs stages académiques à l'Institut de recherche agricole pour le développement (IRAD).

✉ : foudamichel881@gmail.com | (+237) 655 835 771





Nouricil

Alimentation entérale à base de denrées locales

Nouricil est un aliment destiné à la nutrition par sonde entérale de ceux qui ne doivent pas, ne peuvent pas ou ne veulent pas s'alimenter par voie orale pour raisons cliniques. Nouricil s'écoule par gravité dans les sondes, sans assistance manuelle, réduisant ainsi la pénibilité d'administration. Conçu à partir de denrées locales (comme le sorgho, le soja ou le sésame), il est fabriqué grâce à des techniques de germination, de fragilisation thermique et mécanique, et par cuisson des farines ainsi formulées. Les bouillies obtenues sont fluides et énergétiques. En valorisant les ressources locales, Nouricil offre une alternative abordable aux solutions nutritives importées, et sans conservateur chimique, dans les hôpitaux et à domicile.

» Utilisateurs : Industriels, grande distribution, consommateurs

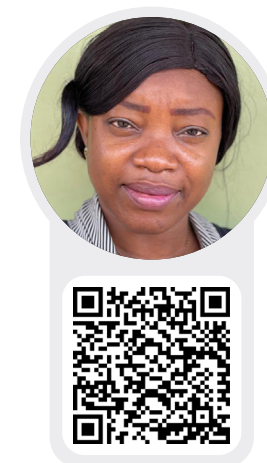


ENSAI, Université de Ngaoundéré
Cybèle MAKATA TAGA, enseignante-chercheure

Après un doctorat en génie des procédés auprès de l'ENSAI, incluant un séjour Erasmus de 10 mois en France, Cybèle Maka Taga a effectué des vacances dans des instituts privés dans le domaine du génie des procédés, avant d'être embauchée comme enseignante-chercheure à l'ENSAI. Ses compétences portent sur la formulation, la rhéologie et la modélisation et l'optimisation des procédés de production des poudres et farines.

👤 : Yvette JIOKAP NONO, Claire MOUQUET-RIVIER, Hilaire MBIATAT

✉ : makacybele@yahoo.fr | (+237) 695 156 382





Velambai

Unité de détoxification de manioc amer

Velambai est une unité de détoxification du manioc amer qui assure une séparation effective de la pulpe du manioc amer et des toxines qu'elle contient, notamment le cyanure. Cette machine permet d'éliminer la pénibilité due au travail manuel et de réduire le temps long consacré à la transformation du manioc amer en farine. Surtout, elle rend le processus de transformation plus sûr pour la santé des consommateurs, tout en minimisant l'impact environnemental. À travers l'utilisation de cette machine, les transformateurs de manioc peuvent mettre sur le marché une farine adaptée à la boulangerie-pâtisserie. Par ailleurs, l'acétone et l'eau distillée collectées tout au long de la transformation du manioc peuvent être recyclées par l'industrie.

» Utilisateurs : Producteurs de farine de manioc, boulangers, pâtisseries, tout fabricant de produits à base de farine de manioc

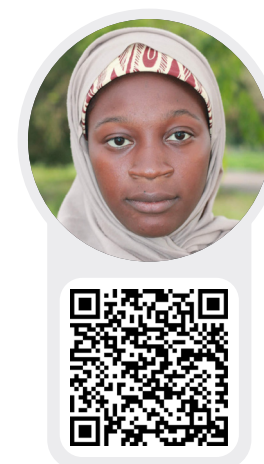


ENSAI, Université de Ngaoundéré
Nabilatou ABDOU KARIMOU, ingénieure chercheure

Nabilatou Abdou Karimou est ingénieure de conception en Maintenance industrielle et productique. Passionnée par les innovations technologiques en général et celles du domaine agro-industriel en particulier, elle a suivi des formations en conception via l'innovation afin d'améliorer ses performances dans le domaine et a participé à des projets enrichissants au sein de quelques entreprises et laboratoires à Ngaoundéré.

👤 : Victor MONDO EPANE

✉ : atounabila@gmail.com | (+237) 683 118 420





Vinagru

Vinaigre d'épluchures d'ananas et d'agrumes

Vinagru est un vinaigre produit à partir d'épluchures d'ananas et d'agrumes. Grâce à une double fermentation contrôlée du jus de ces épluchures, Vinagru présente d'excellentes propriétés physico-chimiques, organoleptiques et microbiologiques, offrant ainsi une alternative locale et abordable aux vinaigres importés. Il est d'une jolie couleur jaune. Adapté à de nombreuses utilisations culinaires, il est particulièrement apprécié pour les marinades, les salades et comme agent de nettoyage naturel.

» Utilisateurs : Restaurants, vendeurs de produits de cuisine, organisations de nettoyage des maisons



UNIGOM

Christiane Iragi BISHIKWABO, chercheure

Étudiante de troisième licence en sciences agronomiques et environnement, Christiane Iragi Bishikwabo est stagiaire au département Recherche, technologie et innovation de Congo Bio Tech.

Elle s'intéresse particulièrement à la gestion des déchets organiques dans la ville de Goma et à la production des aliments de base au sein du groupe de jeunes chercheurs KHABIM-Patatoes, dans le but de contribuer à la lutte contre la faim.



: Fabrice KASEREKA



: rosychristy@gmail.com | (+243) 098 177 0422





Yuuri

Jambon cuit à base de poisson

Yuuri est un produit « charcutier » original : il s'agit d'un jambon cuit à base de poisson, élaboré à partir de filets sélectionnés et assaisonné avec des épices : ail, poivre blanc, cumin, noix de muscade, canelle et oignon. Le sel nitrité est remplacé par la betterave et un assemblage d'autres épices, ce qui lui confère aussi sa couleur rosée. Yuuri est riche en protéines, acides gras polyinsaturés, tels que les oméga 3 et les acides aminés essentiels. Il est une excellente alternative aux jambons traditionnels, que ce soit pour des raisons religieuses, de santé et/ou culturelles.

» Utilisateurs : Industries, particuliers

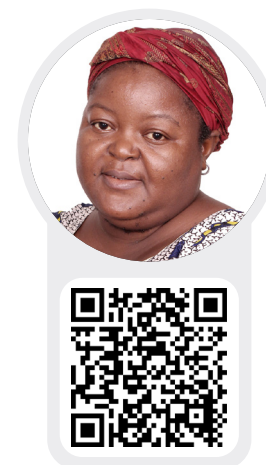


ENSPD

Noëlle Laurice ENANGUE, ingénieure

Noëlle Enangue est ingénieure en génie des procédés et titulaire d'un master 2 recherche en Bioprocédé et chimie appliquée à l'ENSP de Douala, où elle a approfondi ses connaissances sur l'optimisation des procédés. Son parcours académique, marqué par des projets de recherche innovants, lui a permis d'explorer des thématiques telles que la sécurité alimentaire, la durabilité des ressources, le conditionnement, l'optimisation des techniques de conservation. Passionnée par l'innovation, elle s'engage à promouvoir des pratiques agroalimentaires durables et à contribuer à la recherche de nouvelles alternatives pour répondre aux défis de l'industrie alimentaire.

✉ : noellelaurice@gmail.com | (+237) 670 418 154





» CONSTRUCTION



AcousMac

Logiciel de contrôle des nuisances sonores

AcousMac est une solution innovante pour réduire les nuisances sonores dans les constructions existantes et à venir. Ce logiciel intègre des simulations avancées et des études numériques pour modéliser et caractériser acoustiquement les matériaux. Il évalue la propagation sonore à travers des murs construits avec des matériaux locaux, pour garantir une isolation phonique optimale. Conçu par une équipe de chercheurs et ingénieurs acoustiques, AcousMac permet d'anticiper les problèmes de bruit (transports urbains, bars ou restaurants) dès la conception des bâtiments. Développement urbain et sérénité acoustique peuvent aller de pair.

» Utilisateurs : Ingénieurs, architectes, entreprises, ONG, particuliers



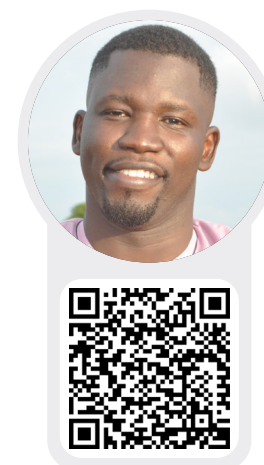
MIPROMALO

Joseph BAINAMNDI DALIWA, chercheur

Joseph Bainamndi Daliwa, spécialiste en acoustique, matériaux et modélisation numérique, a défendu sa thèse à l'Université de Ngaoundéré en 2023, après des travaux de recherches aux États-Unis via la bourse Fulbright. En septembre 2024, il a terminé une formation spécialisée en intelligence artificielle et gestion de données au Royaume-Uni grâce à la bourse Chevening. Il est passionné par l'innovation technologique et le développement de solutions écologiques et durables.

👤 : Guy Edgar NTAMACK, Serge DOKA YAMIGNO

✉ : bainamndidaliwa@gmail.com | (+237) 674 137 498



Construction



Brikolo

Brique de terre et de cendres

Brikolo est une brique de terre écologique, conçue à partir de terre et de cendres. Les cendres sont issues de la combustion de résidus agro-industriels : coques de palmiste, bagasses de canne à sucre, cabosses de cacao, coques de coton, coques de riz, rafles et tiges de maïs, etc. Sa fabrication conjugue le procédé conventionnel de production des briques et un procédé de géopolymérisation. Ce couplage permet de réduire la durée de production et le coût du produit final. Les propriétés mécaniques et d'hydratation de la brique Brikolo sont supérieures à celles des briques conventionnelles.

» Utilisateurs : Industries, entreprises de construction, particuliers



ENSAI, Université de Ngaoundéré

Larissa Canuala TEKOUUMBO TEDONTSA, doctorante

Larissa Canuala Tekoumbo Tedontsa est ingénieure en Chimie industrielle et génie de l'environnement, actuellement inscrite en doctorat. Elle s'intéresse à la valorisation des matériaux locaux dans les procédés industriels et la protection de l'environnement, spécifiquement dans la mise au point des matériaux pour le génie civil et la construction durable.

👤 : Jean Baptiste BIKE MBAH, Marie Charlene EKO, Jean-Claude ADATZ

✉ : tkctedontsa@gmail.com | (+237) 695 891 724





Eco-Stabilizer-Plus

Matériau éco-responsable de stabilisation des chaussées

Eco-Stabilizer-Plus est la solution pour des routes durables, écologiques et moins onéreuses, grâce à la valorisation de matériaux et sous-produits disponibles localement. Cette technologie de stabilisation repose sur des géopolymères utilisant des matériaux locaux comme les cendres de balles de riz, la latérite et la pouzzolane. Ces matériaux, riches en aluminosilicates et en fer, sont mélangés avec de la soude pour former un liant puissant. La couche de base ainsi stabilisée présente une résistance à la compression variant de 2.71 à 13.57 MPa après 28 jours. Eco-Stabilizer-Plus améliore la durabilité des chaussées tout en réduisant les coûts et les impacts environnementaux liés à l'utilisation de matériaux traditionnels.

» Utilisateurs : Entreprises de construction, distributeurs, particuliers



MIPROMALO

Jordan SONTIA METEKONG, chercheur

Ingénieur de conception en Génie civil diplômé de l'ENSP de l'Université de Yaoundé I, Jordan Sontia possède un doctorat en Sciences de l'ingénieur et applications. Passionné par l'innovation technologique et la durabilité, il allie expertise technique et créativité pour concevoir des solutions d'ingénierie adaptées aux défis contemporains. Avec une solide expérience en projets complexes, Jordan Sontia contribue activement à l'évolution des infrastructures modernes tout en valorisant les enjeux environnementaux.



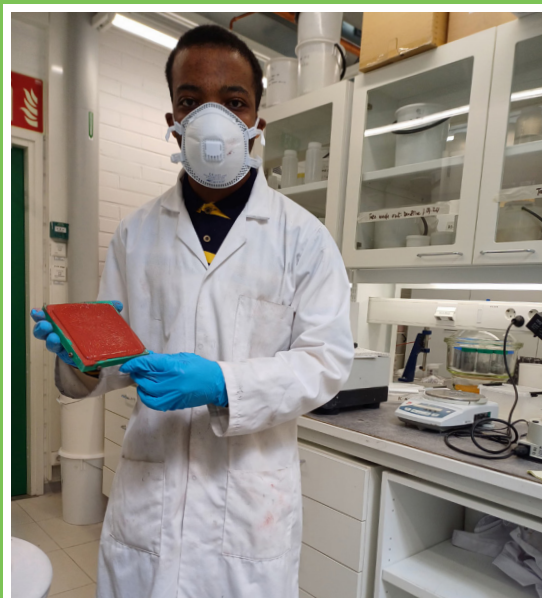
: Rodrigue KAZE, Juvenal DEUTOU, Noël DJOBO, Elie KAMSEU, Florence CHINJE, Thomas TAMO



: jordansontia@gmail.com | (+237)696704730



Construction



Geo-Lat-Insulation

Panneaux isolants et briques à base de latérite et de déchets de carrière

Geo-Lat-Insulation est une gamme de panneaux isolants et de briques écologiques associant des liants géopolymères à des granulats fins. Fabriqués à partir de matières premières biosourcées abondantes (terre crue latérite et déchets de sable de carrière) et grâce à un procédé à basse température, les panneaux et briques Geo-Lat-Insulation sont rigides et légers, mais aussi durables, avec un faible coût de production. Grâce à leur porosité élevée et leur capacité à réguler l'humidité, ils assurent un confort optimal tout en préservant l'environnement. Sous forme de panneaux, ils offrent une isolation thermique et phonique de haute performance et conviennent aux revêtements extérieurs tout comme aux cloisons intérieures.

» Utilisateurs : Architectes, constructeurs, rénovateurs, particuliers

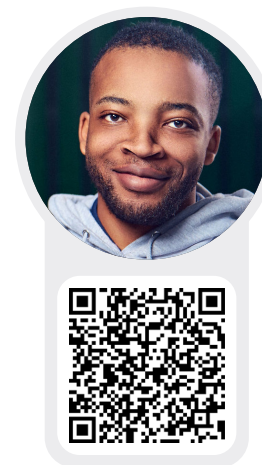


MIPROMALO
Julson TCHIO, chercheur

Titulaire d'une licence en chimie-physique et d'un master en Chimie des matériaux, Julson Tchio est actuellement doctorant-chercheur à l'Université de Yaoundé I. Son parcours inclut un stage à la MIPROMALO Cameroun sur les matériaux de construction. Ses recherches portent sur les matériaux cimentaires innovants, les géopolymères et la valorisation des déchets sidérurgiques pour le développement de solutions de construction durables.

👤 : Elie KAMSEU, Nadia NOUPING, Yerima NGU

✉ : julson.tchio@gmail.com | (+237) 694 997 903





Isoarb

Enduit isolant écologique pour bâtiments

Isoarb est un enduit innovant conçu pour améliorer l'isolation thermique et acoustique des bâtiments. Fabriqué à partir de matériaux locaux, dont des fibres de coco traitées au sodium bicarbonate, cet enduit écologique offre une solution économique et performante pour réguler la température intérieure et réduire les nuisances sonores. Isoarb s'applique facilement sur des murs en parpaing ou en briques cuites, formant une couche résistante à l'humidité avec une excellente adhésion et cohésion. Sa conductivité thermique de moins de 0.31 W/m.K et sa résistance mécanique supérieure à 10 MPa en font un choix optimal pour une isolation durable. Disponible en sacs de 15 kg, Isoarb est adapté aux conditions climatiques locales, offrant confort et efficacité énergétique pour tous types de constructions.

» Utilisateurs : Ingénieurs, constructeurs

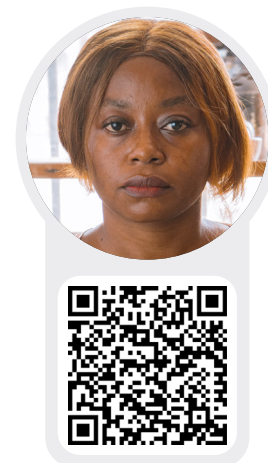


MIPROMALO
Gaëlle NYONDA YANZE, *doctorante*

Gaëlle Annick Nyonda Yanze est diplômée d'un master de Chimie inorganique option Chimie des matériaux-minéraux à l'Université de Yaoundé I. Métallurgiste de base, elle est aussi chercheuse dans l'entreprise COMOS (CONstruction MODerne et Sûre).

👥 : Uphie CHINJE, Elie KAMSEU, Rodrigue KAZE

✉ : a.yanz@yahoo.com | (+237) 651 058 449



Construction



KG CERAMIC CAMEROUN

Carreaux céramiques à base de feldspath naturel et d'argile alluvial

Les carreaux céramiques KG CERAMIC CAMEROUN sont des produits haut de gamme, fabriqués à partir de deux matières premières locales abondantes : le feldspath et l'argile alluviale. Ces carreaux se distinguent par leur capacité à remplacer les produits importés au Cameroun, offrant une alternative locale et compétitive. C'est l'ajout progressif de feldspath naturel dans le mélange qui permet d'obtenir des carreaux de qualité supérieure. Ce procédé permet aussi de réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂ au cours de la production. Enfin, les carreaux KG CERAMIC CAMEROUN sont abordables, accessibles aux revenus intermédiaires, et dotés d'une esthétique unique.

» Utilisateurs : Architectes, entreprises de BTP, distributeurs, particuliers



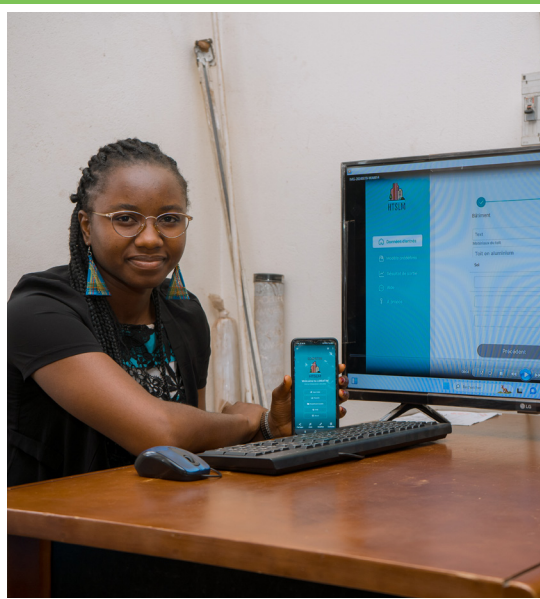
MIPROMALO

Gervaise KIEUFACK, géologue des matériaux

«Passionnée par les mystères enfouis sous nos pieds et déterminée à façonner un avenir durable, chercheuse en géotechnique et valorisation des matériaux, déterminée à explorer les richesses de la Terre pour des solutions innovantes», Gervaise KIEUFACK est aussi cheffe de département Écomatériaux de l'entreprise Geomatrans Engineering LTD. Docteure en Sciences de la Terre de l'Université de Dschang, elle est enseignante vacataire au sein du Département de génie civil de l'IUT de Bandjoun, au Cameroun. Gervaise Kieufack a été membre et lauréate du Collège doctoral mathématique, informatique, biosciences et géosciences de l'environnement de l'Agence universitaire de la Francophonie de 2021 à 2023.

✉: gervaisekieufack@yahoo.com | (+237) 699 047 882



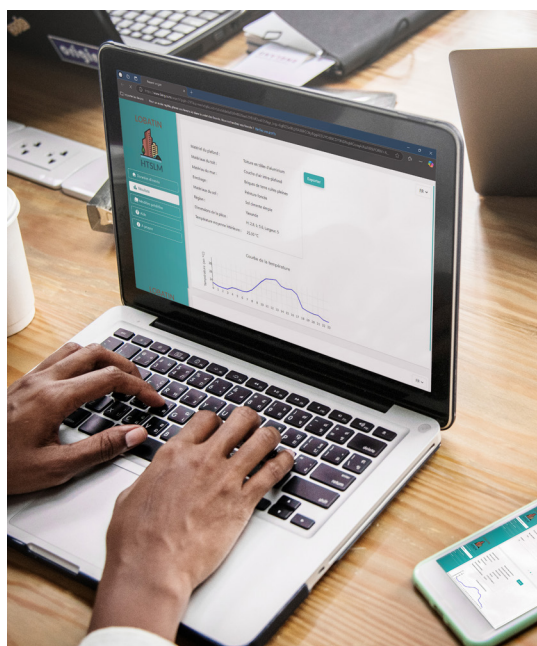


Lobatin

Logiciel d'étude thermique pour la construction écologique

Lobatin est une application conçue pour optimiser le confort thermique dans les bâtiments utilisant des matériaux locaux. Ce logiciel analyse les paramètres clés tels que la géométrie (parois, fenêtres, volumes, etc.), les conditions climatiques, la période de l'année et les matériaux utilisés, pour prédire en sortie les températures intérieures à différents moments de la journée, dans différentes pièces. Il fonctionne sans connexion internet sur PC et smartphones. Ainsi, Lobatin aide les constructeurs à choisir les matériaux appropriés : briques de terre cuite, blocs de terre comprimée simples et/ou autobloquants, pierres naturelles, tuiles en micro béton, etc. Son utilisation permet d'améliorer l'efficacité énergétique du bâtiment et le bien-être de ses occupants.

» Utilisateurs : Entreprises de construction, architectes, particuliers



MIPROMALO

Lynda NDJONNOU TCHAWA, ingénieure chercheure

Lynda Ndjonnou Tchawa a obtenu son diplôme d'ingénieure de conception en génie civil en 2019 et son master recherche en 2023. Passionnée par la construction, elle intègre la MIPROMALO en 2021 où elle exerce comme ingénieure (calcul de devis, élaboration des plans, etc.), encadreuse des stagiaires, formatrice en « Organisation d'un chantier de construction » au CSFP, et chercheure.



: Lucien MANDENG MANDENG, Joël Durel TCHINANG TCHAMEU,
Louis Jos Deranot ESSIMBI



: tchawalynda@yahoo.fr | (+237) 695 841 443



Construction



MDN

Machine découpeuse laser CO₂ et plasma à commande numérique

MDN découpe et grave divers matériaux de manière précise et rapide : métal, textile, papier, carton, céramique, composites, cuir et verre. Cette machine à commande numérique combine les technologies de laser CO₂ et de plasma. Elle est équipée d'une interface homme-machine qui permet de piloter le laser et de modifier à volonté la forme à découper, initialement modélisée dans un logiciel de dessin 2D.

MDN fonctionne à l'énergie solaire, réduisant ainsi fortement les coûts de production et l'impact environnemental.

Utilisateurs : Industries, commerces, artisans menuisiers, bijoutiers, soudeurs, établissements professionnels, tiers-lieux de fabrication



MIPROMALO

Fabrice TEIFFOUET FEUDJO, ingénieur

Diplômé de l'ENSP de Douala, ingénieur en Génie électrique et systèmes intelligents, Fabrice Teiffouet Feudjo est passionné par l'innovation et la robotique. Il a fondé Africa Robot, dont la finalité est d'intégrer au domaine de la découpe numérique l'énergie solaire et des technologies de pointe adaptées aux réalités locales. Engagé dans le développement de son pays, il a conçu des distributeurs de gel sans contact et des masques barrières pendant la pandémie de Covid-19, une initiative saluée par l'UNESCO.



: Leonce Iness GUIMAZEU PEKA'A, Riquiel Steve YEPGAN YOUNBI,
Thierry PAGUI LONTSI, Jalil KETOU NTANDI YAYA.



: fabriceteif@yahoo.com | (+237) 693 201 292





MPimsi-Abo

Panneaux isolants à base de fibres de bananier et de ciment écologique

Les panneaux légers MPimsi-Abo offrent une excellente isolation thermique. Ils sont fabriqués à partir de granulats de fibres de bananier traitées, combinés à un liant constitué d'argile et de cendres de balles de riz. Le processus de fabrication, impliquant le compactage des matériaux, utilise des ressources abondantes au Cameroun, minimisant ainsi les coûts et l'empreinte carbone. Les panneaux MPimsi-Abo sont idéaux pour la construction de façades, de lames de bardage, et autres applications nécessitant des propriétés isolantes et une durabilité accrue. Les prototypes ont été présentés lors de la COP28 sur le climat à Dubaï.

» Utilisateurs : Entreprises de construction, distributeurs, particuliers



MIPROMALO

Tatiane Marina ABO, attachée de recherche, doctorante

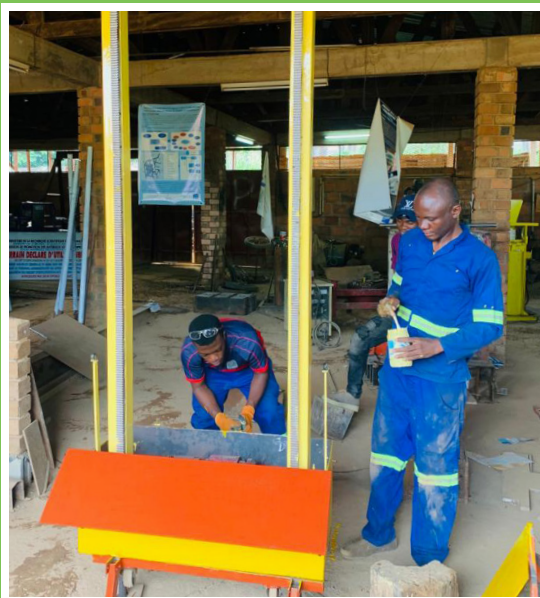
La passion de Marina ABO pour l'environnement naît de ses travaux de master en 2018 sur les fibres de bananier. Elle est aujourd'hui attachée de Recherche à la MIPROMALO et inscrite en thèse. Ayant remporté le deuxième Prix de l'innovation verte (2ème édition) au Cameroun grâce à ses panneaux Mpimsi-Abo, elle travaille sur deux projets subventionnés par le PDTIE et ASPIRE du Conservation Action Research Network (CARN).

👤 : Randy CHE NANGA

✉ : tatianemarinaa@yahoo.com | (+237) 677 144 872



Construction



PEZ01

Machine à crépir autonome

PEZ01 est une machine capable de crépir une maison, même sur des chantiers sans raccordement électrique. Elle possède une autonomie énergétique de 8 heures, durée qui lui suffit à couvrir une habitation de trois chambres. Haute de 3 mètres et large de 1 mètre, elle assure un crépissage uniforme et normalisé et couvre une surface de 2,52 m² en moins d'une minute. Équipée d'un système pignon-crémaillère, PEZ01 fonctionne de manière peu bruyante, tout en optimisant la consommation de matériaux comme le ciment et le sable. Elle remplace la technique habituelle de crépissage en deux temps.

» Utilisateurs : Professionnels du bâtiment



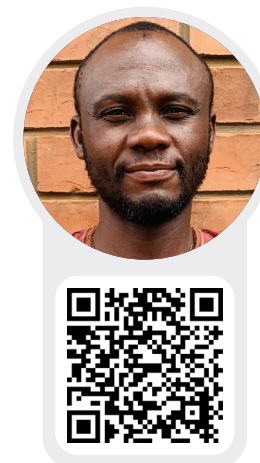
MIPROMALO

Eric PARFAIT, ingénieur et chercheur

Diplômé de l'école polytechnique de Douala (2013) mais également de l'ENSET de Douala, Eric Parfait est chargé de recherche au ministère de la Recherche scientifique et de l'innovation en service à la MIPROMALO. En juin 2013, il a reçu le premier prix du National Instruments Innovation Design Competition – Cameroon.

👤 : Yannick NJINYA, Lucie ADA ZO'O

✉ : ericparfaitze@gmail.com, | (+237) 676 277 749





Rot²-Stone

Pierre reconstituée pour le revêtement des ouvrages

Les revêtements muraux en pierre reconstituée de Rot²-Stone allient esthétique naturelle et durabilité. Fabriqués à partir de plus de 80% de roche naturelle (granite, basalte, gneiss, latérite, pouzzolane, talc) et de moins de 20% de ciment et d'adjuvants, ces revêtements offrent une alternative élégante et écologique aux peintures et papiers peints. Grâce à un processus de moulage, vibration et démoulage, ils reproduisent l'apparence authentique de la pierre tout en étant légers, résistants aux chocs et isolants thermiques et acoustiques. Adaptés pour les murs intérieurs et extérieurs, ils sont conçus pour transformer les espaces avec une touche de sophistication, d'authenticité et de durabilité, tout en valorisant les matériaux locaux.

» Utilisateurs : Architectes, particuliers



MIPROMALO

Rossini Rance TCHOUAMO TCHOUANKER, ingénieur géologue

Ingénieur des Mines et jeune entrepreneur « perfectionniste et passionné de l'esthétique et de l'art », Rossini Rance Tchouamo Tchouankep s'est donné pour mission de donner « une nouvelle vision, dans le secteur des matériaux de construction avec un nouveau produit local pour l'enveloppe externe et interne des bâtiments en apportant l'élégance intemporelle de la pierre naturelle ».

👤 : Guy Oscar Nwai Tsangmen

✉ : rossinitchouamo9@gmail.com | (+237) 655 867 793



Construction



Tropik'Barks Glue

Résines biodégradables pour panneaux de particules et contreplaqués

Les résines biodégradables Tropik'Barks Glue sont fabriquées à partir de tanins extraits des écorces de bois tropicaux (Limballi, Dabema, Mukulungu et Ekop-béli). Elles sont obtenues par extraction à l'eau de la poudre d'écorces et visent à remplacer les résines synthétiques à base de formaldéhyde, nocives pour la santé et l'environnement. La quantité de déchets industriels issus de l'exploitation de ces essences, qui sont autant de biomasse disponible, est considérable. Les résines Tropik'Barks Glue sont adaptées à la fabrication de panneaux de particules et de contreplaqués utilisés dans l'ameublement, les coques de bateaux, les carrosseries automobiles et les isolants thermiques.

» Utilisateurs : Secteurs de la construction, de la menuiserie et de l'industrie du revêtement



MIPROMALO
Liliane NGA, chercheure

Titulaire d'un master 1 en Chimie inorganique obtenu à l'Université de Yaoundé I, Liliane Nga est aujourd'hui doctorante en sciences de l'ingénieur au département Valorisation des Ressources forestières et Bois, option Matériaux et mécanique du bois à l'Université de Douala. Elle fait partie de la première cohorte du programme Étudiants-Entrepreneurs de l'Université de Douala 2024.

👤 : Achille B. BIWOLE, Benoit NDIWE, Antonio PIZZI

✉ : lilianenga34@gmail.com | (+237) 694 150 412



Cosmétiques



Albagen Royal et Albacreme Royal

Dermocosmétiques pour l'albinisme oculocutané

Albagen Royal et Albacreme Royal sont des dermocosmétiques constitués d'une combinaison de deux flavonoïdes, d'huiles végétales et d'autres ingrédients naturels dotés de propriétés antibactérienne, antisolaires, antioxydante et antiâge. Pour faciliter l'administration topique, améliorer la biodisponibilité cutanée et augmenter l'efficacité des ingrédients actifs, les deux dermocosmétiques ont été formulés grâce aux nanotechnologies (nanoémulsion et nanocrème). Ils sont essentiellement destinés à la population atteinte d'albinisme oculocutané, une maladie héréditaire causée par l'absence décroissante ou complète de la production de mélanine par l'organisme humain.

Albagen Royal et Albacreme Royal aident aussi les personnes à peaux sensibles à prévenir les affections graves causées par l'exposition solaire, tout en assurant une hydratation intense et une protection renforcée.

» Utilisateurs : Distributeurs, professionnels de santé, particuliers (notamment personnes albinos)



UNIKIN
Nephtalie MUKONKOLE NTUMBA, pharmacienne-
stagiaire

Diplômée d'état en biologie-chimie, Nephtalie Mukonkole Ntumba est étudiante en sciences pharmaceutiques à l'université de Kinshasa. Passionnée par tout ce qui a trait au bien-être et à la santé de la population, elle œuvre dans plusieurs structures ayant trait à la santé humanitaire notamment dans des ONG visant à apporter de l'aide aux déplacés de guerre en RDC. Elle est aussi bénévole dans l'organisation One Health/RDC, où elle contribue à la sensibilisation des populations en matière de santé humaine, animale et environnementale.

👤 : Margot MWABONKOLO MANYALA, Jemima MBUYI TSHIMANGA

✉ : nephtaliemukonkole22@gmail.com | (+243) 823 799 387





AS Fung Royal

Pommade et crèmes antifongiques à base d'extraits de plantes

AS Fung Royal est une gamme de médicaments traditionnels modernisés pour soigner les mycoses cutanées. La pommade et la crème antifongique sont issues d'un mélange d'extraits de feuilles d'*Ageratum* spp et de *Senna* spp, toutes deux dotées d'importantes propriétés antifongiques. La multiplicité des métabolites actifs contenus dans les extraits des plantes exploitées constitue une bonne alternative thérapeutique dans la lutte contre la résistance aux antimicrobiens. Les excipients utilisés confèrent des propriétés hydratantes et protectrices à la gamme d'AS Fung Royal.

» Utilisateurs : Distributeurs, professionnels de santé, particuliers



UNIKIN

Ingrid Bolivar FEUDJO, étudiant en pharmacie

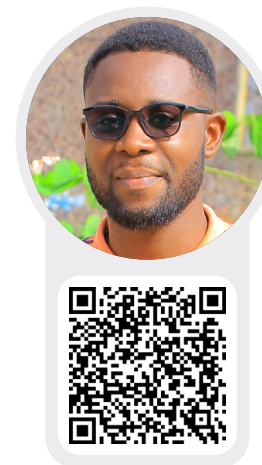
Ingrid Feudjo a décroché sa licence de biologie médicale au Cameroun, son pays natal, puis a intégré la Faculté de Sciences pharmaceutiques de l'Université de Kinshasa en 2017. Il est passionné du médicament depuis le bas âge où il observait son père utiliser les plantes médicinales. Son objectif premier est d'améliorer la forme pharmaceutique des préparations médicamenteuses traditionnelles tout en standardisant leur formulation. Il travaille aussi comme bénévole pour le compte du programme PAPACO-UICN (Programme Aires protégées d'Afrique & Conservation — Union internationale pour la conservation de la nature) en RDC depuis 2022.



Anaïs Blizen TCHOU TCHINDA, Ghislain Mischaël NDEFFO TALLA, Christelle KAVUGHO KASIRIKANI, Pacifique MUHINDO RUHUVI, Louange MAKISA RUHUVI



ingridfeudjo18@gmail.com | (+243) 977 028 742



Cosmétiques



AS-Royal

Savons dermocosmétiques à base de nanoparticules vertes

AS-Royal est une gamme de savons dermocosmétiques fabriqués par saponification à froid et qui renferment de nombreux produits naturels : du lait de vache pour leur douceur et l'hydratation de l'épiderme ; de l'aloë vera pour la protection contre les rayons solaires et la cicatrisation rapide de la peau ; du citron pour son côté antiseptique et aussi ; de l'huile d'olive et de l'huile de coco pour protéger, nourrir, raffermir et réparer la peau. Sa version noire contient du charbon activé et du café pour en faire un savon antiséborrhéique et gommant. Sa version jaune renferme du curcuma pour ses vertus antitaches et son pouvoir de redonner de l'éclat aux peaux ternes. Les nanoparticules obtenues par synthèse verte augmentent l'efficacité des actifs tout en réduisant les doses nécessaires, garantissant un produit non toxique aux propriétés antibactériennes, antifongiques, cicatrisantes et anti-inflammatoires.

» Utilisateurs : Industriels, grande distribution, consommateurs



UNIKIN

Aram Irving **TCHOMTCHOUA**, pharmacien

Aram Tchomtchoua est pharmacien depuis septembre 2024, après avoir suivi des stages pratiques à Kinshasa. Il est à la tête d'AS-Cosmétique, une petite start-up dont les produits écologiques ont été présentés à la COP 28 sur le climat à Dubaï. Son désir de mettre à disposition du grand public des produits sains et naturels est issu d'un souhait de lutter contre la propagation des cancers au sein des populations.

✉ : aramaeltchoms@gmail.com | (+243) 991 424 339 / 813 423 22





MBalikabio

Gamme de cosmétiques réparateurs à partir d'huile de ricin

MBalikabio est une gamme de produits de beauté naturels issue d'un mélange basé sur l'huile de ricin (*Ricinus communis*). La crème de beauté, le savon et la pommade MBalikabio luttent efficacement contre les effets indésirables d'utilisation de produits cosmétiques dépigmentants, et agissent comme un antidouleur et un réparateur. L'huile de ricin est connue pour ses propriétés anti-inflammatoire, antibactérienne et purifiante.

» Utilisateurs : Distributeurs, particuliers



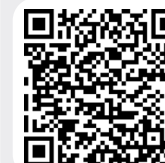
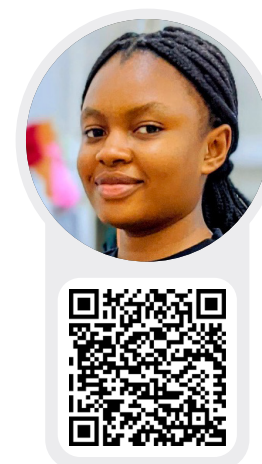
CSB/UNIKIS

Betty-Daugherty MBIYA, étudiante

Passionnée par le savoir et l'entrepreneuriat, Betty-Daugherty Mbiya est étudiante en troisième année de licence à l'Université de Kisangani (UNIKIS), Faculté de Gestion des ressources naturelles renouvelables au département d'aménagement des écosystèmes, où elle va décrocher son premier diplôme universitaire en gestion et aménagement des écosystèmes forestiers.

👤 : Edgar YULA SHUNGU

✉ : bettymbiya1@gmail.com | (+243) 833 276 230 / 854 640 588



Cosmétiques



Piram_UCG et Dermo-PIR

Dermocosmétiques antimicrobiens à base de nanoparticules vertes

La gamme innovante de produits dermocosmétiques antimicrobiens Piram_UCG (savon) et Dermo-PIR (crème, pâte et poudre) intègre des nanoparticules d'argent et d'oxyde de zinc, synthétisées de manière écologique à partir d'extraits aqueux de plantes du Kivu en RDC (*Cinchona spp* et *Pentas spp*). Ces produits sont conçus pour éliminer efficacement divers germes microbiens comme *Candida albicans*, *Trichophyton spp*, et *Staphylococcus aureus*. Ils présentent des propriétés physico-chimiques optimales pour le soin de la peau, notamment un pH adapté au bain intime. D'une couleur rose attrayante, et au parfum de citronnelle, ils garantissent une sensation de fraîcheur et de confort durable.

» Utilisateurs : Enfants de plus de 6 ans et adultes



UCG

Victoire Ushindi SIHINGIRWA, pharmacien-chercheur

Pendant la guerre de libération du Congo (1996-1997), les structures sanitaires étaient détruites et les populations ont eu recours à la médecine traditionnelle pour traiter diverses maladies. C'est pour cela que Victoire Ushindi a toujours voulu apprendre et améliorer les connaissances médicales ancestrales. Diplômé en sciences pharmaceutiques en 2022, il travaille en particulier sur l'application de la nanotechnologie en sciences biomédicales, la lutte contre la résistance aux antimicrobiens et le rôle des plantes médicinales dans la prise en charge des maladies infectieuses.

👥 : Fortuna ANDEMA CIRHAKARHULA, Jacques MUGANZA, Chokola OKENGE, Justin SAFARI, Prisca SALAMA MUHASA, Bénédicte BARAKA KAMBESA

✉ : ushindisihingirwa@gmail.com | (+237) 974 872 006





Royal Sif

Dermocosmétiques répulsifs à base de nanoparticules vertes

Royal Sif propose une gamme de produits dermocosmétiques formulés à partir de nanoparticules d'argent biosynthétisées issues de plantes locales de la biodiversité congolaise. Les produits Royal Sif sont conçus pour protéger efficacement contre les piqûres de moustiques vecteurs de maladies telles que le paludisme, le chikungunya, la filariose lymphatique et la dengue. La synthèse verte utilisée pour produire ces nanoparticules est à la fois écologique et économique. Les crèmes et lotions Royal Sif offrent une protection durable, sans substances chimiques nocives, tout en étant biodégradables et non polluantes. Cette approche combine les bienfaits des métabolites végétaux et une technologie de pointe pour assurer une sécurité et une efficacité accrues.

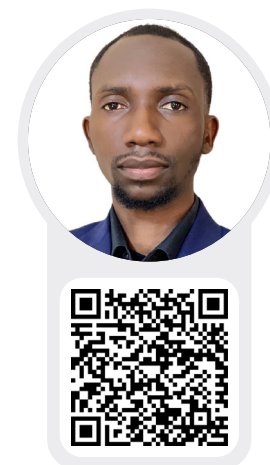
» Utilisateurs : Populations vivant dans des zones à risque



UNIKIN
Sébastien WENDJI NLABA, pharmacien

Diplômé en pharmacie de l'Université de Kinshasa depuis juin 2024, Sébastien Wendji Nlaba se destine au secteur industriel. Il s'intéresse particulièrement aux innovations dans le domaine des médicaments et des cosmétiques, et aux enjeux de la qualité et de la sécurité sanitaire.

✉ : sebastienwendji@gmail.com | (+243) 824 788 954



Cosmétiques



Ubora

Pommade multipropriétés à la citronnelle et à l'eucalyptus

Ubora est une pommade naturelle conçue pour soigner les infections cutanées bactériennes et fongiques, tout en faisant office de répulsif contre les moustiques. Formulée à partir d'huiles essentielles de citronnelle (*Cymbopogon citratus*) et d'eucalyptus (*Eucalyptus globulus*), cette pommade contient également des huiles végétales de palmiste et de ricin comme excipients, aux propriétés bénéfiques pour la peau. Les huiles essentielles et l'huile de ricin utilisées ont montré scientifiquement leur efficacité contre les principales souches de bactéries et de champignons qui attaquent la peau. Les huiles essentielles ont aussi démontré une action répulsive sur les moustiques.

» Utilisateurs : Toute personne souffrant d'infections bactériennes ou fongiques cutanées et de piqûres de moustiques, ou désireuse de prévenir ces maux



CSB/UNIKIS

Daniel VANGISIVAVI VYASOGHA, chercheur-entrepreneur

Daniel Vangisivavi est titulaire d'une licence en Chimie analytique à la Faculté des Sciences du CSB/UNIKIS. Il est passionné par la recherche scientifique et l'entrepreneuriat en cosmétique et produits sanitaires. Il est membre actif et conseiller au sein de la structure Science pour Société (SpS).

👤 : Messenger KATEMBO MUVATSI, Florence BONGINDA LITUKA

✉ : danielvangy21@gmail.com | (+243) 997 828 524





Vittelus

Farine, savon et lotion à partir de pleurotes

Vittelus est une gamme de produits développés à partir de pleurotes (*Pleurotus ostreatus*). Les pleurotes sont eux-mêmes cultivés sur des substrats biodégradables comme le son de riz, les feuilles de maïs, les feuilles de haricots, les parches de café et les sciures de bois. La farine de bouillie infantile enrichie, riche en protéines et nutriments essentiels, contribue à une nutrition optimale pour les enfants et les femmes enceintes, en particulier dans les zones touchées par la malnutrition. Le savon naturel et la lotion hydratante sont conçus pour nourrir et protéger la peau de manière durable, en offrant une douceur incomparable.

➤ Utilisateurs : Enfants malnutris, femmes enceintes (farine), population générale (savon et lotion)



UNIGOM

François BAGALWA KABOBYA, agronome

François Bagalwa Kabobya est agronome et gestionnaire principal de la Synergie d'appui au développement de l'entrepreneuriat au Congo (SADEK-GIE). Il est aussi le PDG de l'entreprise GTC Sarl, spécialisée dans la production des produits cosmétiques et agribusiness. Il a travaillé en tant qu'assistant chimiste à Pharmakina, agronome de terrain à TEDE RDC, chargé de programme chez CERAO Asbl. Il travaille actuellement en tant que lead business development, formateur, coach et mentor chez MDF dans le programme *Land Accelerator* de WRI. Par ailleurs, il est formateur en éducation financière, en production des charbons écologiques, de savons et autres produits cosmétiques.

👤 : Espoir SEBUYANGE, Gislaine BAHATI IMOA

✉ : bagalwakabobyaprince@gmail.com | (+243) 825 167 801





Vuyonzo Crème/ Vuyonzo Soap

Crème et savon antimicrobiens et cicatrisants à base de plantes

Vuyonzo Crème et Vuyonzo Soap sont deux produits réparateurs de la peau, fabriqués à base de *Phytolacca spp*, *Centella spp* et *Citrus spp*. En combinant les propriétés antimicrobiennes de *Phytolacca spp* et de *Citrus spp* aux propriétés cicatrisantes de *Centella spp*, Vuyonzo Crème et Vuyonzo Soap offrent une solution complète à leurs utilisateurs : donner à la peau une lueur sans cicatrice grâce aux saponines de *Phytolacca spp* ; agir contre une large gamme de pathogènes cutanés grâce aux composés bioactifs de *Citrus spp* ; et enfin stimuler la régénération cellulaire et la synthèse de collagène grâce à *Centella spp*.

➤ Utilisateurs : Toute personne souffrant d'infections bactériennes ou fongiques cutanées et de piqûres de moustiques, ou désireuse de prévenir ces maux



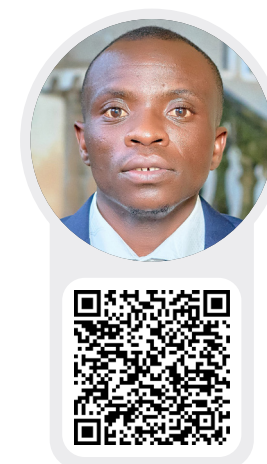
UCG

Victoire KASEREKA MBULULA, pharmacien

Victoire Kasereka Mbulula est diplômé en Sciences pharmaceutiques de l'Université Catholique du Graben/UCG-Butembo. Pendant ses études, il a occupé les postes de vice-président et de président de la Ligue des étudiants en sciences pharmaceutiques de l'Université Catholique du Graben (LESPHAG). Il exerce actuellement en tant que pharmacien, responsable d'un établissement de vente en gros des médicaments à Kisangani, pour lequel il supervise la distribution des produits d'une industrie locale. Il a grandi dans le Nord-Kivu avec ses grands-parents qui pratiquaient la médecine traditionnelle et a ainsi développé très tôt un intérêt pour les plantes médicinales.

👤 : Sage HEKIMA MALI

✉ : hekimamalisage@gmail.com | (+243) 824 246 912





» **DÉCHETS**

Déchets



Christinart

Babouches et accessoires à partir de déchets plastiques

Christinart propose une gamme d'accessoires, tels que des babouches et des boucles d'oreilles, fabriqués à partir de déchets plastiques recyclés. Le processus de fabrication inclut la conception de chaque produit pour faciliter le découpage, le thermoformage et le remplissage des matériaux plastiques. Grâce à l'automatisation du thermoformage, la production est optimisée et permet d'ajouter de la valeur aux déchets en les transformant en accessoires uniques. Destinées principalement aux femmes, ces créations allient design, durabilité, responsabilité environnementale et soutiennent l'autonomisation des femmes.

» Utilisateurs : Distributeurs, particuliers



FabLab Éco-Déchets UEA
Christine LUKEBA, entrepreneure

Christine Lukeba est titulaire d'une licence en management de projet. Artiste peintre plasticienne, elle collabore avec plusieurs artistes de la ville de Bukavu dont Bijoux Katanga. Elle a participé à de nombreuses expositions et foires : exposition collective à STARCO, espace culturel KWETU ART (ECKA), deuxième édition de la Foire internationale des Arts et de Créativités (FIAC), etc. Elle a fondé une petite entreprise de fabrication d'objets artistiques nommée ChristinArt.

✉ : Christinart2020@gmail.com | (+243) 979 657 273





Ecobois

Planche de remplacement du bois en déchets plastiques

Ecobois est une planche fabriquée à base de déchets plastiques de tous types. Elle représente une alternative au bois ordinaire et permet de préserver les forêts, victimes de la déforestation. Ecobois est très résistant, durable et recyclable.

Les planches sont extrudées et pressées dans des moules en métal pour assurer leur densité. Elles peuvent être utilisées pour fabriquer tout ce qui peut être créé en bois ordinaire : meubles, maisons, bancs scolaires, etc.

» Utilisateurs : Menuiserie, ébénisterie, ajustage, construction, décoration, écoles, restaurants, hôtels, etc



FabLab Éco-Déchets UEA
Eric CASINGA, entrepreneur

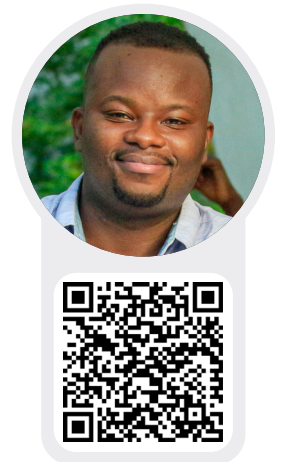
Eric Casinga, fondateur de RecoPlast Congo, a débuté comme militant des droits de l'enfant au Kivu, RDC. Fuyant les atrocités, il marcha jusqu'en Afrique du Sud pour y demander asile comme réfugié. Diplômé en ingénierie minière et santé/sécurité au travail, il fut sélectionné pour la bourse Mandela Washington. Après ses études aux États-Unis, il retourna en RDC pour créer une usine de recyclage de déchets plastiques. Une médaille nationale lui a été remise pour son innovation dans la revalorisation de déchets plastiques.



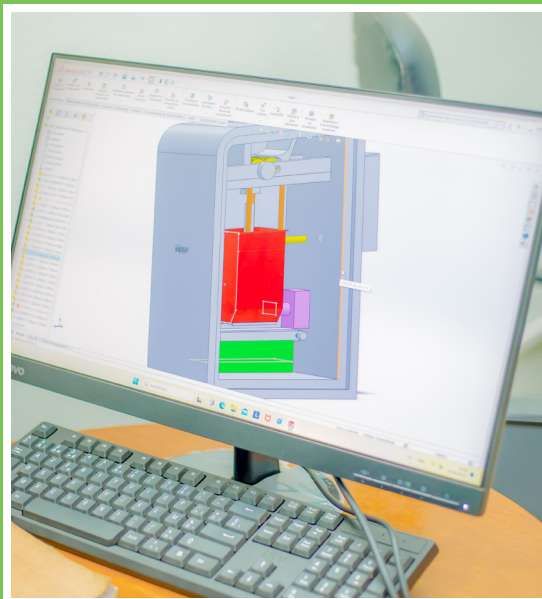
: Christine Cafasso, Antony Zola, André Lufulwabo



: ericcas001@hotmail.com | (+243) 997 376 802



Déchets



Karatasi RCL

Recycleuse de papier

Karatasi RCL est conçue pour recycler le papier usagé, le transformant en un produit nouveau d'utilisation immédiate. Le processus commence par une découpe minutieuse du papier en petits fragments, facilitant ainsi le désencrage. Le papier récupéré est alors prêt à être réutilisé dans diverses applications. Grâce à son mécanisme simple et autonome, Karatasi RCL est un outil incontournable pour toute entité souhaitant réduire la déforestation, tout en optimisant la bonne gestion des ressources papier. L'innovation est encore en cours de développement.

» Utilisateurs : Industriels, collecteurs de déchets

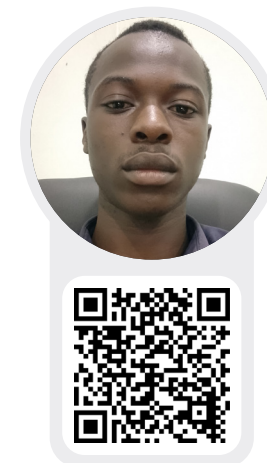


FabLab Éco-Déchets UEA
Beryl MUHONDOSI ENAKAKULY, élève

Le but de Beryl MUHONDOSI ENAKAKULY est d'assainir la ville de Bukavu et de préserver l'environnement, en débarrassant la ville des papiers et en aidant à la diminution d'abattage des arbres pour l'effet de serre.

Il a la particularité d'être un très jeune innovateur inventif : il est élève au complexe scolaire père Antonino Manzotti, en Terminale Humanités électroniques industrielles.

✉ : alenberyl@gmail.com | (+243) 847 083 394





La Poubelle Intelligente

Poubelle qui détecte l'utilisateur et prévient quand elle est pleine

La Poubelle Intelligente est conçue pour améliorer la gestion des déchets. Elle est équipée de capteurs ultrasons et d'un microcontrôleur. Elle détecte automatiquement la présence de l'utilisateur, ouvre les trois couvercles et les referme après le dépôt des déchets. Un module GSM alerte le gestionnaire lorsque la poubelle est pleine. Enfin, elle intègre également un écran de 24 pouces pour guider les utilisateurs sur le tri des déchets. Elle est alimentée par une batterie de 12 volts et un panneau solaire de 100 watts.

» Utilisateurs : Écoles et universités, hôpitaux, aéroports, espaces publics, ONG



UNIGOM

Daniel KINUMBI, entrepreneur, chercheur

Diplômé d'un master en informatique, Daniel Kinumbi est un chercheur et entrepreneur congolais. Il a développé une poubelle intelligente comme mémoire de fin d'études. Passionné par l'innovation technologique, il se spécialise dans le développement de solutions qui répondent aux besoins locaux. Parmi ses réalisations, figure le développement du robot poubelle intelligent et d'une mini-turbine électrique.



: Bayonne MAYOLA, Jared NKOMBE



: kinumbidaniel@gmail.com | (+243) 853 802 652



Déchets



Nebis

Tuiles de sable et de déchets plastiques

Les tuiles Nebis sont fabriquées à partir de déchets plastiques recyclés (polymères) à 30 % et de sable (70 %). Elles se distinguent par leur durabilité, leur résistance aux chocs et leur capacité à isoler contre la chaleur et l'humidité. Conçues pour une charpente en bois ou en métal, elles s'assemblent facilement grâce à une architecture adaptée. Elles conviennent aux environnements urbains et ruraux, notamment dans les régions où les conditions climatiques sont extrêmes. Elles sont innovantes, incassables et faciles à transporter. Elles offrent une alternative rentable et durable par rapport aux tuiles traditionnelles.

» Utilisateurs : Architectes, entreprises du BTP, particuliers



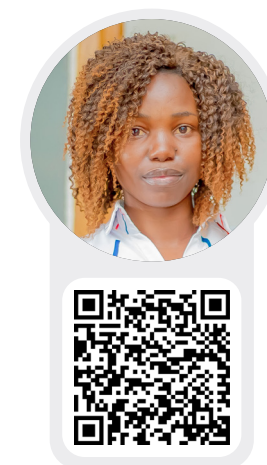
FabLab Éco-Déchets UEA
Justine NEEMA MPARANYI, infirmière et entrepreneure

Justine Neema Mparanyi est diplômée en Sciences infirmières de l'ITM/hôpital général de référence de Panzi et entrepreneure depuis 2022.

Depuis 2023, elle encadre des femmes membres de l'Action solidaire pour l'entrepreneuriat et le développement en matière d'hygiène et conservation de la nature. Elle s'intéresse avant tout à l'environnement et la santé humaine.

👤 : Emmanuel BISIMWA BAGANDA

✉ : justineneema437@gmail.com | (+243) 970 831 825





O'Trid

Poubelle automatique des déchets

O'Trid est une poubelle intelligente automatique : équipée de quatre compartiments pour trier les déchets organiques, métalliques, plastiques et autres, elle utilise des technologies avancées telles que l'Internet des objets (IoT) et l'Intelligence artificielle (IA) pour un tri automatique précis et efficace. Les capteurs interconnectés détectent les différents types de déchets, ainsi que le poids et le niveau de remplissage de chaque compartiment. Alimentée par l'énergie solaire et connectée à une application mobile, O'Trid offre une solution durable et intelligente pour la collecte des déchets en zones urbaines. Grâce à la géolocalisation et à un système de récompense, elle incite la population à adopter des comportements plus responsables pour une ville plus propre et durable.

» Utilisateurs : Entreprises et collectivités, ménages



FabLab Éco-Déchets UEA
Hélène KOMBE, chercheuse et entrepreneure

Hélène Omoy Kombe, titulaire d'un master en *IoT-Embedded Computing System* est une entrepreneure passionnée par la technologie. Fondatrice de HokTech et Kivu Food Company, elle intègre l'IA et l'IoT dans divers domaines. Lauréate du projet HUBiquitous (2024) et d'AWITAI (2024), elle est formatrice chez Full Development Agency Group et accompagne les jeunes filles en programmation.

👤 : Roland AMANI

✉ : omoyhk@gmail.com | (+250) 791 501 631 / (+243) 991 905 860



Déchets



Usafi-Bk

Poubelle intelligente alimentée à l'énergie solaire

Usafi-Bk est une poubelle intelligente autonome alimentée à l'énergie solaire, conçue pour optimiser la gestion des déchets en milieu urbain. Elle intègre des capteurs de mouvement infrarouge qui ouvrent automatiquement le couvercle lorsqu'une personne s'approche. Composée de deux compartiments, Usafi-Bk facilite le tri entre déchets biodégradables et non biodégradables. Grâce à une messagerie vocale, elle guide les utilisateurs pour un tri efficace, tout en sensibilisant à l'importance du recyclage. Connectée à une plateforme en ligne via un système GPRS et GPS et grâce à son application mobile, la poubelle envoie des alertes aux agents de collecte dès qu'elle est pleine, optimisant ainsi les tournées et réduisant les coûts de gestion.

» Utilisateurs : Collectivités, collecteurs de déchets, ménages



FabLab Éco-Déchets UEA

Solange NSHOBOLE NTERANYA, ingénieure et entrepreneure

Solange Nshobole Nteranya a suivi des études universitaires à l'Université Officielle de Bukavu. Actuellement elle est ingénieure, entrepreneure, et coordonnatrice de projets chez Yangu Startup.

👥 : Didier BACIGALE BISIMWA, Emérite AMISI MUSAADA, Glodie KAPINGA KABEYA, Christian AMANI KALUNGA, Jessica MWAVITA HERI, Joël ARSENE ARMOIRE

✉ : solangenshobolent@gmail.com | (+243) 993 381 307







NanoFiltre Royal

Filtre de purification de l'eau à base de déchets recyclés

NanoFiltre Royal est un filtre fabriqué à partir de nanoparticules de cellulose et de nanoparticules métalliques (argent, titane et bismuth) ayant des propriétés filtrantes, antimicrobiennes et photocatalytiques. La cellulose est issue de la bagasse de canne à sucre et de résidus d'épis de maïs. Les nanoparticules métalliques sont biofabriquées à partir d'extraits de plantes locales comme *Erythrina spp.*

NanoFiltre Royal peut filtrer et purifier l'eau, et y dégrader les polluants organiques comme les antibiotiques et les pesticides sous l'action de la lumière du soleil. Il peut soit être utilisé à des fins industrielles pour le traitement des eaux usées, dans la production de l'eau de boisson ou pharmaceutique, soit à des fins domestiques pour la purification de l'eau de robinet. Il contribue ainsi à réduire le risque des résistances aux antibiotiques.

» Utilisateurs : Industries, exploitants et distributeurs d'eau, ménages



UNIKIN

Benny VUANGI MATETA, pharmacien

Benny Vuangi est diplômé en pharmacie, option industrie à l'Université de Kinshasa (UNIKIN). Il est actuellement pharmacien d'industrie, s'intéresse aux nanotechnologies vertes et projette une formation supplémentaire en sciences des matériaux afin de parfaire ses compétences en la matière. Il est également engagé dans des initiatives liées à la promotion de la littérature et assume le poste de chef éditorial au sein de Kitabu Voice, une plateforme locale de vente des livres audio axés sur la promotion de la culture locale.

✉: ben10vuangi@gmail.com | (+243) 820 880 243





Tefi Biowater Care

Filtres hydriques issus de déchets de bananes plantains

Les filtres Tefi Biowater Care éliminent sédiments et micropolluants des fluides, y compris dans l'eau potable. Ils sont constitués de fibres naturelles issues de déchets de la filière banane plantain. Ces fibres sont traitées dans des conditions douces de température et de pression. Stabilisés et traités contre l'attaque hydrique et microbienne, les filtres Tefi Biowater Care garantissent un traitement sûr de l'eau. Après utilisation, ils peuvent être facilement éliminés puisqu'ils sont biodégradables.

» Utilisateurs : Exploitants et distributeurs d'eau, industries, particuliers



ENSAI, Université de Ngaoundéré
Daniel EGBEMBANG EGBE, enseignant doctorant

Daniel Egbembang Egbe prépare actuellement un doctorat en Génie des procédés, après avoir obtenu un master en Industries agricoles et alimentaires et un master en Génie des procédés, spécialité Génie chimique, appliqué à l'eau et l'environnement. L'utilisation des biopolymères dans les applications en surface et interface est son principal domaine d'intérêt. En plus de ses recherches, il donne des cours de génie des procédés en tant qu'enseignant assistant à l'ENSAI, Université de Ngaoundéré.

👤 : Sylvere NDI, Guillaume KOFA, Jean Jacques Nestor NSOE, Victoria AMBA, Jean Marie BOUDINA

✉ : dna.egbe101@yahoo.com, edanielegbe@gmail.com | (+237) 675 410 223





➤ **ÉNERGIE**



Désulfuriseur Ecolo

Système de désulfuration du biogaz

Désulfuriseur Ecolo est un système de filtration à installer au-dessus des digesteurs à biogaz. Il est conçu pour purifier le biogaz en éliminant le sulfure d'hydrogène, un gaz toxique et corrosif. Installé directement sur le dôme du digesteur, cet appareil utilise un premier filtre composé de charbon actif issu de la transformation des ordures ménagères, aux propriétés épuratoires accrues par l'ajout des copeaux de fer. Un deuxième filtre contenant de la latérite, une roche riche en hydroxydes de fer et d'aluminium, est utilisé pour ses propriétés d'adsorption, afin de garantir une purification optimale. Il contient en outre du digestat séché et des copeaux de bois ou des paillis de canne à sucre. Le système complet évite toute fuite toxique, mais il protège aussi les équipements contre la corrosion.

» Utilisateurs : Entrepreneurs du domaine de biogaz, clients bénéficiaires du digesteur à biogaz



UNIGOM
Fabrice BASHIGE, ingénieur

Fabrice Aganza Bashige est ingénieur civil des structures et ouvrages d'art et possède une expertise en biogaz. Il fait de la défense du climat «sa lutte et son business». Il a créé en 2019 KEA Sarl, une entreprise qui «promeut le biogaz et la photovoltaïque pour décourager la déforestation et préserver la biodiversité autour du Parc National de Kahuzi-Biega». Son travail a été reconnu lors du Festival Amani à Goma (2020) lors du sommet Afrique-France 2020 et également par l'Institut international d'agriculture tropicale (IITA).

👤 : Pascal IRENGE, Fayol MUGISHO

✉ : fabricebashige10@gmail.com | (+243) 979 305 960





Groupe Electro-Déchets

Production d'énergie à partir de déchets plastiques

Le Groupe Electro-Déchets est une machine conçue pour transformer les déchets plastiques en énergie électrique. Il contribue à la réduction de la pollution urbaine. Son fonctionnement repose sur un processus de combustion des plastiques qui génère de la vapeur d'eau, laquelle est ensuite utilisée pour actionner des turbines. Ces turbines, reliées à un alternateur, convertissent l'énergie mécanique en électricité. En plus de produire de l'électricité, cette machine permet de gérer efficacement les résidus de combustion en les réutilisant, par exemple, pour la fabrication de pavés en plastique ou de pots de fleurs. Le traitement des fumées générées se fait par voie humide.

» Utilisateurs : Industriels, collecteurs de déchets

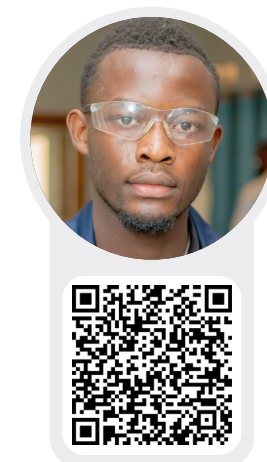


FabLab Éco-Déchets UEA
Landry KISUMBA BASUBI, étudiant

Landry Kisumba Basubi, a obtenu son diplôme d'état en Mécanique Machine et Outils à l'ITFM Bukavu et a effectué son stage scolaire dans une usine de fabrication de quinine. Il est passionné de mécanique (ajustage, soudage) et va étudier le génie civil à l'université.

👤 : Pascal Mutaona LUKOGO, Lola MAHINDUZI, Jean Chrétien MUSHAGALUSA

✉ : landrykisumba@gmail.com | (+243) 990 642 634





HydroPlast Fuel

Carburant produit à partir de déchets plastiques

HydroPlast Fuel est un carburant issu de déchets plastiques via un procédé combinant pyrolyse et rectification. Le processus de pyrolyse décompose les plastiques sous l'effet de températures élevées en l'absence d'oxygène, générant une huile pyrolytique, des gaz incondensables et un résidu solide. L'huile est ensuite rectifiée pour séparer les différentes fractions pétrolières selon leur point d'ébullition, aboutissant à un carburant de haute qualité, diesel en majorité. Cette technologie permet de convertir des déchets plastiques, hautement nuisibles pour l'environnement, en une source d'énergie écologique et économique.

» Utilisateurs : Industriels, possesseurs de groupes électrogènes, usagers de véhicules



UNIGOM
Gloire KASITU, étudiant

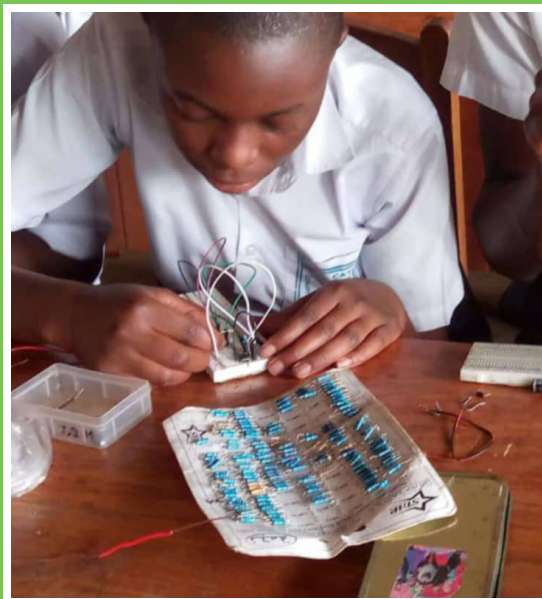
Gloire Kasitu est détenteur d'une licence en Chimie organique de l'Université de Kisangani (Kisangani, RDC) depuis novembre 2021. Présentement, il poursuit une maîtrise en chimie entre l'Université de Makerere (Kampala, Ouganda) et l'Université de Siegen (Siegen, Allemagne).

Gloire Kasitu éprouve une passion particulière pour la transformation des déchets inorganiques et organiques ainsi que pour la recherche de potentiels principes actifs contre la malaria et le cancer à partir de plantes du bassin du Congo utilisées dans la médecine traditionnelle.

👤 : Naomie KASHEGA, Albert TCHIDINDA

✉ : gloirekasitu928@gmail.com | (+243) 972 452 140



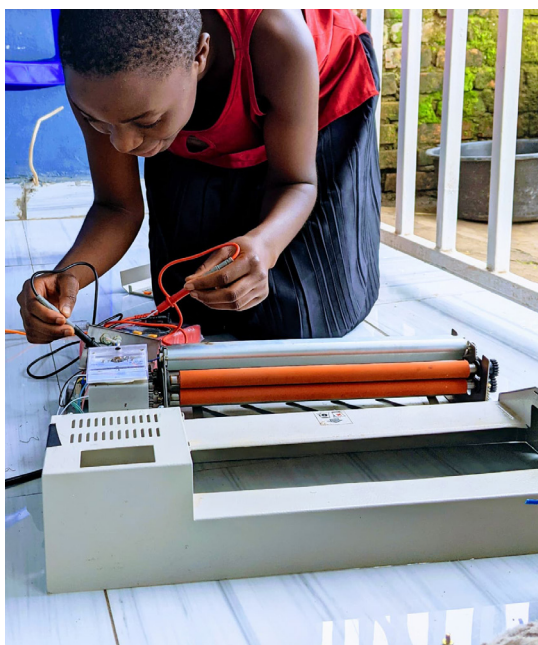


MongaClean

Turbine à vapeur à partir de déchets plastiques

MongaClean est une turbine à vapeur innovante conçue pour produire de l'électricité tout en transformant les déchets plastiques en énergie utile. L'appareil intègre une chaudière en acier, qui chauffe les plastiques jusqu'à libérer un gaz récupéré par une tuyère convergente. Ce gaz, converti en énergie cinétique, actionne la turbine qui, par son mouvement rotatif, transforme cette énergie en énergie mécanique. Un alternateur est ensuite entraîné pour générer un courant alternatif. Cette turbine permet de réduire la saturation des décharges, de diminuer l'empreinte environnementale liée aux déchets plastiques, tout en fournissant une source d'énergie renouvelable aux professionnels du secteur.

» Utilisateurs : Collectivités, entreprises



FabLab Éco-Déchets UEA
Antonino Léa Wani MONGANE, étudiante

Léa Wani Mongane suit des études à la Faculté des Sciences et Technologies appliquées (FSTA) à l'ULPGL, où elle est actuellement en deuxième année de licence. En parallèle de ses études, elle a suivi de nombreuses formations dans divers centres spécialisés en informatique appliquée, en mécanique et en productique énergétique.

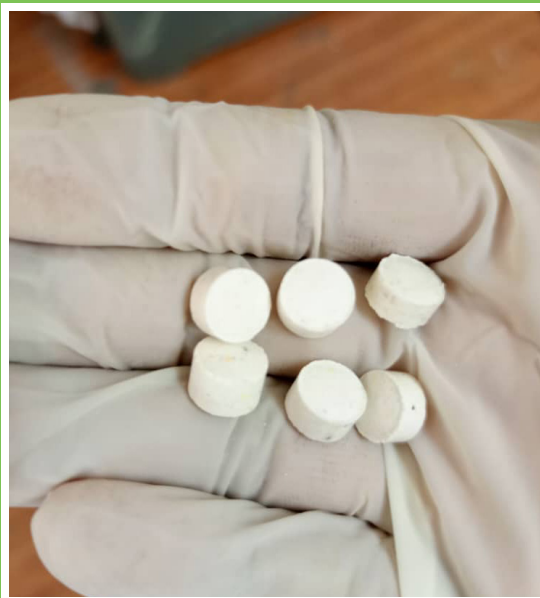
👤 : Séraphin NSHAKALI, Emmanuel BARAKA, Onesime ANSIMA, Pascal ASIFIWE, Gabriel RWABI.

✉ : wanimongane5@gmail.com | (+243) 851 401 005





 **SANTÉ**



Achom Royal

Comprimés aux propriétés antibactériennes et immunostimulantes

Achom Royal est un complément alimentaire sous forme de comprimés, formulé à partir de plantes congolaises aux propriétés antioxydantes, immunostimulantes et antibactériennes. Ce produit combine la poudre de patate douce, des extraits de plantes locales (*Lippia spp*, *Rungia spp*, *Moringa spp* et *Salvia spp*) et des nanoparticules d'argent issues de la synthèse verte de ces mêmes plantes. Riche en antioxydants (polyphénols), en immunostimulants (polysaccharides), en vitamines, et en Oméga 3 et 6, Achom Royal aide à renforcer les défenses naturelles du corps, combat le stress oxydatif et prévient diverses maladies métaboliques. En plus de ses propriétés antimicrobiennes, il contribue à améliorer la digestion, à réguler le transit intestinal et à réduire le risque de maladies cardiovasculaires et de diabète.

» Utilisateurs : Professions médicales, particuliers

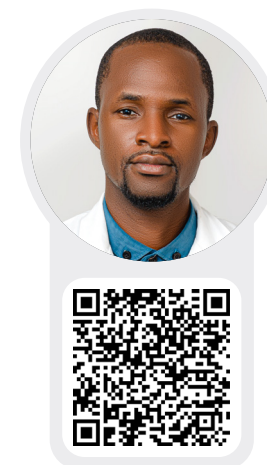


UNIKIN
Jeancy LELO NDOMBASI, pharmacien

Après avoir étudié les humanités scientifiques (option biologie-chimie), Jeancy Lelo Ndombasi a obtenu son diplôme de pharmacien à la faculté des sciences pharmaceutiques de l'Université de Kinshasa en 2023. Depuis lors, il exerce en tant que pharmacien d'officine. C'est au cours de son stage universitaire en santé communautaire qu'il a pris conscience de l'ampleur des maladies liées au stress oxydatif au sein de la population congolaise, d'où l'idée d'associer les connaissances familiales en pharmacie traditionnelle aux connaissances scientifiques acquises au cours de sa formation universitaire.

👤 : Patricia SALUMU WASHA

✉ : jeancylelo2015@gmail.com | (+243) 823 463 760





AphroBio Power

Sirop aphrodisiaque aux plantes médicinales

AphroBio Power est un sirop aphrodisiaque destiné à remédier à la vulnérabilité sexuelle. Il est issu de l'association d'extraits de *Drypetes gosweleri*, *Pentadiplandra brazzeana*, *Alchornea floribunda* et *Zingiber officinale*, espèces reconnues pour leur effet stimulant, grâce aux composés bioactifs qu'elles renferment : saponines, alcaloïdes, terpènes et flavonoïdes.

AphroBio Power est produit par décoction des feuilles, racines et écorces des tiges de ces espèces végétales de la forêt tropicale. Il est destiné aux adultes, pour booster leur énergie vitale et raffermir leur bien-être intime.

» Utilisateurs : Professions médicales, particuliers



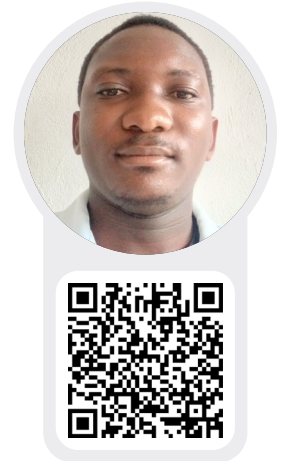
CSB/UNIKIS

Kambale Magloire NGOVYAMBWA, étudiant chimiste

Kambale Magloire Ngovyambwa est détenteur d'un diplôme de licence en Chimie organique et parachève actuellement son master en Gestion de la biodiversité et aménagement forestier durable à la faculté des sciences du CSB/UNIKIN.

Il est passionné par la valorisation des substances naturelles, le processus, l'analyse et le contrôle de qualité de produits, y compris le traitement des eaux. Il est attiré par l'entrepreneuriat et la recherche, dans le secteur de la santé et du bien-être.

✉ : kambalemagloire2@gmail.com | (+243) 853 937 244





BAC-IR

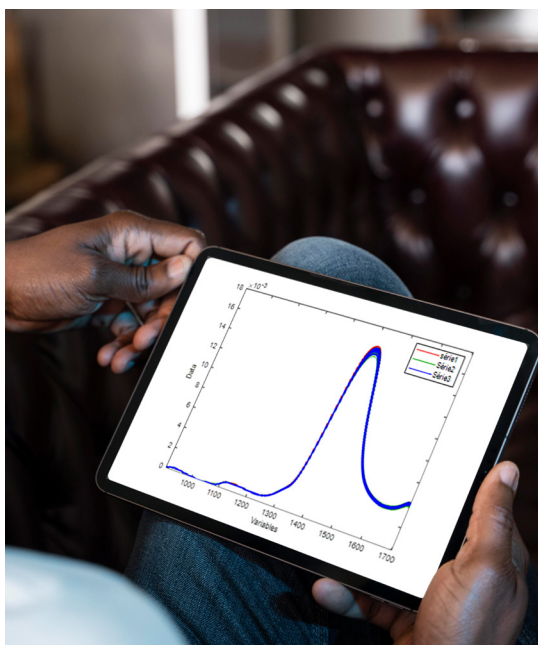
Méthode analytique infrarouge pour le contrôle-qualité de l'artésunate injectable

La méthode BAC-IR a été développée et validée pour contrôler la qualité de l'artésunate injectable, l'un des produits commercialisés pour soigner les cas de paludisme graves.

La technologie de BAC-IR repose sur la spectroscopie vibrationnelle (proche infrarouge) analysant de manière qualitative et quantitative l'artésunate injectable, afin de détecter les échantillons non conformes.

Cette méthode est exacte, précise, sensible, fidèle et peut être utilisée à la fois au laboratoire et en routine (milieu rural, forêt, habitation, etc.) en recourant à un appareil portable. Elle ne nécessite aucun solvant. La méthode BAC-IR permet de lutter contre la prolifération de médicaments antimalariques illicites.

» Utilisateurs : Professionnels de santé, laboratoires, analystes



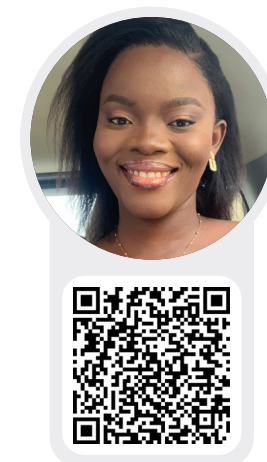
UNIKIN

Patience BINIANDGIE MULUNDA, pharmacienne

Depuis son jeune âge, Patience Biniandgie a toujours été fascinée par l'anatomie-physiologie et la pharmacologie. C'est ainsi qu'elle a embrassé des études de pharmacie parachevées en juin 2024. Les expériences acquises lors de ses stages en milieu hospitalier et en laboratoire d'analyse lui ont permis d'évaluer l'ampleur de la présence de médicaments de mauvaise qualité sur le marché. Sa passion se concentre désormais sur la lutte contre ce fléau.

👤 : Christine AMANI MUNGO

✉ : p.biniandgiemulunda@gmail.com | (+243) 840 771 779





BBouc Royal

Bain de Bouche aux plantes médicinales

BBouc Royal est un bain de bouche qui intègre des nanoparticules bimétalliques (cuivre et argent) obtenues par synthèse verte à partir de plantes médicinales de RDC. Conçu pour lutter efficacement contre les infections buccales, BBouc Royal possède des propriétés antibactériennes, antifongiques, anti-biofilms et anti-inflammatoires. Sa formule, qui associe ces nanoparticules à la chlorhexidine digluconate permet de prévenir les caries dentaires et les infections, de combattre la mauvaise haleine et de maintenir un équilibre sain de la flore buccale.

» Utilisateurs : Professions médicales, particuliers



UNIKIN

Ruben DEMONGAWI BWAZU, pharmacien stagiaire

Ruben Demongawi est étudiant en pharmacie (pharmD student) à la Faculté de Sciences pharmaceutiques de l'Université de Kinshasa. Il se passionne pour la recherche-innovation et le développement, principalement pour la mise au point de produits utilisés en stomatologie en recourant aux plantes médicinales. Il souhaite poursuivre une carrière académique dans le domaine de la nanotechnologie appliquée aux sciences pharmaceutiques et biomédicales. Il a participé à plusieurs formations nationales et internationales sur la résistance aux antimicrobiens, la lutte contre le paludisme, la nanomédecine, etc. Un de ses centres d'intérêt majeur est la naturopathie.

✉ : rubendemongawi626@gmail.com | (+243) 825 417 644





Citrozen

Concentré d'huile de citronnelle contre les infections

Citrozen est un concentré d'huile essentielle de citronnelle (*Cymbopogon citratus*) destiné à un usage pharmaceutique. Obtenu par hydrodistillation, ce produit capture les propriétés thérapeutiques de la citronnelle tout en les rendant facilement utilisables grâce à une dilution dans l'huile d'arachide. Cette méthode d'extraction et de formulation préserve l'efficacité des molécules bioactives, offrant une solution naturelle contre les infections microbiennes. Citrozen se distingue par son arôme frais et citronné, et sa texture fluide et douce. Adapté à une utilisation quotidienne, il peut être ajouté à des boissons comme le thé ou le jus pour ses effets apaisants et digestifs. Ce produit valorise les ressources naturelles locales tout en répondant à une demande croissante pour des alternatives aux antibiotiques synthétiques.

» Utilisateurs : Distributeurs, consommateurs



CSB/UNIKIS

Esther Iseult KIVALYA, étudiante

Esther Iseult Kivalya est licenciée du département de chimie organique à la faculté des sciences du CSB/UNIKIS.

Passionnée par la recherche, elle est animée d'un esprit de responsabilité et d'enthousiasme afin de réaliser ses ambitions dans le domaine de l'environnement et du développement.

👤 : Naomie MUSURI

✉ : kivalyaiseult@gmail.com | (+237) 993 539 404





Drepamani

Médicament de soutien contre la drépanocytose

Drepamani est un médicament développé à partir de plantes médicinales, destiné à soulager les crises liées à la drépanocytose. Cette maladie héréditaire se manifeste par des symptômes tels que la pâleur, la faiblesse physique due à l'anémie, des douleurs articulaires ou encore des gonflements abdominaux. En combinant des extraits de plantes locales, ce produit permet de normaliser les globules rouges déformés, réduisant ainsi les douleurs et l'anémie associées aux crises drépanocytaires. Contrairement aux traitements conventionnels, il est conçu pour être accessible à toutes les couches de la population.

» Utilisateurs : Personnel médical, personnes drépanocytaires



CSB/UNIKIS

Marguerite BORIVE AMANI, pharmacienne
chercheuse

Marguerite Borive Amani est diplômée en sciences pharmaceutiques de l'Université de Bukavu, titulaire d'un master en Analyse des médicaments et produits de santé à l'Université de Kinshasa et actuellement chercheuse doctorante au CSB/UNIKIS. Ses centres d'intérêt professionnels portent sur la formulation et le contrôle-qualité des médicaments à base de plantes.

👤 : Pascal MAKI, Enock AGBANDE, Naomie BONEBANA

✉ : maguyborive@gmail.com | (+243) 819 256 376





Drepatis

Tisane pour les personnes drépanocytaires

Drepatis est une tisane à base de feuilles de plantes connues pour leurs propriétés antifalcémiantes : *Justicia gendarussa*, *Vigna unguiculata*, et *Zanthoxylum gillettii*. Présentée sous forme de poudre fine et destinée à être infusée, Drepatis offre une solution naturelle et accessible aux personnes atteintes de drépanocytose. Son procédé de fabrication assure une stabilité optimale des extraits de plantes et garantit leur efficacité. Riche en fer, anthocyanes, flavonoïdes, quinones, saponines et alcaloïdes, Drepatis aide à diminuer la fréquence des crises, combat la fièvre et les douleurs articulaires, et lutte contre le jaunissement des yeux. Disponible en sachets décorés, chaque infusion de Drépatis dévoile un arôme subtil et herbacé, au goût légèrement amer.

» Utilisateurs : Professionnels de santé, patients



CSB/UNIKIS

Rebecca KAPANGA, étudiante chercheuse

Rebecca Kapanga est étudiante en Chimie analytique à la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani (UNIKIS). Sa passion pour la recherche scientifique l'a conduite à obtenir la Bourse d'Excellence Bringmann aux Universités congolaises (BEBUC).

👤 : Faustin GEFEU

✉ : rebeccakapanga55@gmail.com | (+243) 898 572 786





EP-Royal

Gel dermique de lutte contre l'éjaculation précoce

EP-Royal est un gel dermique à base d'extraits de plantes congolaises pour retarder l'éjaculation ou la rendre moins précoce. Utilisées en médecine traditionnelle congolaise, les plantes employées dans la composition d'EP-Royal sont dotées de propriétés vasodilatatrices et anesthésiantes. Pour des raisons d'efficacité et de tolérance, EP-Royal doit être appliqué sur le gland du pénis 30 à 60 minutes avant l'acte sexuel.

Il y a lieu de noter qu'EP-Royal n'est pas un stimulant sexuel et qu'il ne présente pas d'interactions médicamenteuses connues avec les stimulants sexuels oraux. Par conséquent, il peut être associé avec ces derniers afin d'obtenir une synergie d'action chez les patients de tous âges ayant des problèmes de dysfonctionnement érectile.

» Utilisateurs : Distributeurs, consommateurs



UNIKIN

Youssof KAYEMBE NZINGA, étudiant

«Le souci de valoriser les recettes traditionnelles, parfois négligées, m'a façonné, en partie grâce à mon oncle tradipraticien dans le Kongo Central.». Youssof Kayembe Nzinga est étudiant en sciences pharmaceutiques. Grâce à EP-Royal, Youssof et Myriam, sa sœur jumelle, font partie des 120 nominés du Forum national du génie scientifique congolais (édition 2024) organisé par le ministère de la Recherche scientifique et Innovation technologique de la RDC.

» Myriam BETI NZINGA

» Youssouf kayembe5@gmail.com | (+243) 853 289 735





Hemocure Royal

Suppositoires effervescents contre les hémorroïdes

Les suppositoires effervescents Hemocure Royal ont été développés pour le traitement des crises hémorroïdaires. Ils sont dotés d'une triple action : anti-inflammatoire, cicatrisante et laxative. Ils contiennent des nanoparticules biosynthétisées à partir de déchets agricoles et de plantes locales. La souplesse d'Hemocure Royal obtenue grâce au beurre d'amandes des fruits recyclés permet une administration aisée au niveau rectal. Aussi, son effervescence permet une libération rapide des substances actives tout en déclenchant une activité laxative prolongée.

» Utilisateurs : Professions médicales, malades, patients



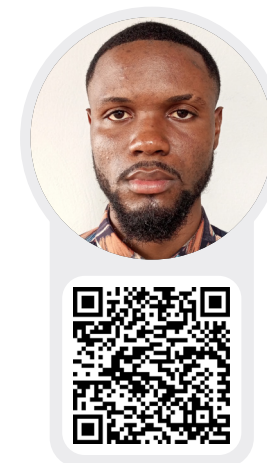
UNIKIN
Enosch MALUTSHI ONOSOMBA, étudiant

Issu d'une famille dont les arrière-grands-parents étaient des tradipraticiens et l'un des grands-pères pharmacien, Enosch Malutshi effectue actuellement des études pharmaceutiques.

Ayant une passion pour la littérature, et le numérique, il gère aussi un blog personnel où il partage des réflexions, des anecdotes humoristiques, des histoires vraies ainsi que des expériences personnelles, le but étant de susciter des débats et des interactions entre internautes. Enosch se décrit lui-même comme un pharmacien-écrivain.

👤 : Joseph KYANA

✉ : onosombaenosch@gmail.com | (+243) 816 199 405





Iklab

Coffret portable de contrôle-qualité de médicaments antipaludiques

Iklab est une solution d'analyse de qualité simultanée de plusieurs médicaments antipaludiques. Elle utilise la chromatographie sur couche mince à haute performance (CCMHP), qui permet de détecter les contrefaçons ou les médicaments de mauvaise qualité, en ciblant simultanément six molécules actives couramment utilisées : quinine, artémether, luméfantine, artésunate, sulfadoxine et pyriméthamine.

Iklab se présente sous forme de coffret portable, incluant les substances chimiques, des plaques chromatographiques, une cuve chromatographique, un mélange de solvants comme phase mobile ainsi qu'un guide d'utilisation, facilitant ainsi le contrôle de qualité sur le terrain. Iklab est un moyen de lutte contre les contrefaçons, à faible coût.

» Utilisateurs : Professions pharmaceutiques, particuliers



UNIKIN
Dadit IVE KITENGE, pharmacien

Diplômé en Sciences pharmaceutiques à l'Université de Kinshasa, Dadit Ive Kitenge est chercheur et étudiant en troisième cycle à la Faculté des Sciences pharmaceutiques/UNIKIN RDC.

Il travaille aussi à temps partiel dans un laboratoire pharmaceutique égyptien spécialisé dans les produits ophtalmologiques. Par ailleurs, il est détenteur de brevets de formation en entrepreneuriat et en élaboration des projets. Dadit Ive Kitenge est aussi titulaire d'un certificat universitaire en Assurance et contrôle qualité des médicaments et produits de santé de l'Université de Liège (Belgique).

👤 : Grâce Gisela NKAKAPEN MEKAH

✉ : ivekitenge07@gmail.com | (+243) 825 316 019





Immuno Booster

Comprimés immunostimulants à croquer

Immuno Booster, ce sont des comprimés à croquer afin de renforcer le système immunitaire grâce à des ingrédients naturels. Formulé à partir de plantes médicinales comme la goyave, la citronnelle et le cacao, ce produit utilise également des excipients naturels tels que le miel, l'extrait de stévia et l'amidon. Cette combinaison offre une protection efficace contre les infections tout en procurant un goût agréable.

Immuno Booster capitalise sur les propriétés immunostimulantes des plantes locales pour offrir une solution naturelle et accessible, valorisant les ressources régionales et promouvant la santé publique.

» Utilisateurs : Industriels, grande distribution, consommateurs



UCG
Hekima MALI SAGE, pharmacien

Diplômé en sciences pharmaceutiques, mention industrie, de l'Université Catholique du Graben, Hekima Mali est passionné par la phytothérapie rationnelle qui intègre savoirs ancestraux et innovations scientifiques. À cet effet, il a participé à plusieurs travaux de recherche-innovation pour la valorisation de la médecine traditionnelle congolaise. Il poursuit actuellement un master spécialisé en phytothérapie avancée et appliquée à TECH Universidad Tecnológica.

👤 : Dieu-Merci Kambale SIVIOLERA, Daniel Muhindo MUTHI, Théophile Mwira KAMBALE

✉ : hekimamalisage@gmail.com | (+243) 824 246 912





Immuno+ Royal

Poudre en sachets et comprimés à croquer immunostimulants

Immuno+ Royal est une gamme de compléments alimentaires immunostimulants sous forme de comprimés à croquer et de sachets de poudre. Ils sont composés de curcuma, de citronnelle et d'algues d'eau douce.

Les polysaccharides extraits de la citronnelle stimulent des composants clés du système immunitaire. L'algue d'eau douce, considérée comme un « superaliment », est riche en phycocyanine qui est un antioxydant naturel. Le curcuma, riche en curcumine, est quant à lui connu pour protéger les biomembranes contre les dommages oxydants.

L'utilisation de ces compléments alimentaires permet aussi de lutter contre la résistance croissante des microorganismes aux antibiotiques et à leurs recours abusifs, en renforçant au quotidien le système immunitaire de la population.

» Utilisateurs : Professions médicales et pharmaceutiques, particuliers



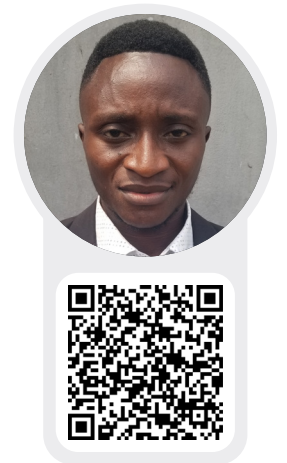
UNIKIN

Jonas SESELE INGILA, étudiant en pharmacie

Jonas Sesele Ingila est actuellement étudiant en Sciences pharmaceutiques à l'Université de Kinshasa. Durant son parcours universitaire, il a bénéficié de nombreux stages notamment en santé publique, en officine pharmaceutique et en industrie, ce qui a développé en lui une passion pour l'analyse des médicaments et des produits de santé (compléments alimentaires).

👥 : Tshad LUKUZU TONGO, William NDJIBU EBONDO, Phideline MAYOMBO MOKANGA, Shekinah KANZA INENAR, Jules SWATA MATA, Sage HEKIMA MALI.

✉ : jonassesele999@gmail.com | (+243) 820 330 290





Intra-KIV

Diagnostic des infections bactériennes

Intra-KIV est un kit de diagnostic des infections bactériennes et des inflammations. Conçu à partir d'huile de graines de soja, de lécithine et de jaune d'œuf, son utilisation permet de mesurer la quantité de protéine C-réactive (CRP) dans des échantillons de sérum ou de plasma. La CRP est une protéine de la phase aigüe positive (inflammation) qui augmente dès les premières heures d'une infection. La mesure de CRP est effectuée par immunoturbidimétrie au moyen d'un spectrophotomètre ultraviolet visible, offrant une excellente précision. Intra-KIV permet non seulement de mettre en évidence la présence d'une infection bactérienne, mais aussi d'évaluer l'efficacité de son traitement antibiotique. Il est peu coûteux, facile à conserver et écologique.

» Utilisateurs : Personnels médicaux, laboratoires de biologie médicale



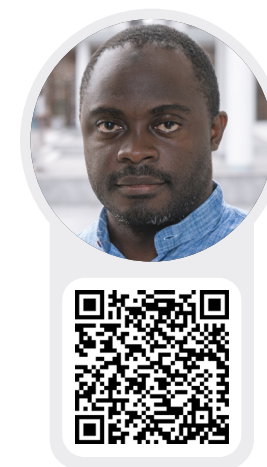
UNIKIN

Ahmad AMANI MUTAMBA, pharmacien

Après avoir obtenu un diplôme de pharmacien à l'Université Officielle de Bukavu, Ahmad Amani Mutamba y est aujourd'hui assistant de recherche et d'enseignement à la Faculté des Sciences de la Santé, département de pharmacie. Il poursuit en parallèle un master en Assurance et contrôle-qualité des médicaments et des produits de santé à l'Université d'Abomey-Calavi (UFR-Pharmacie) au Bénin.

👤 : Nathalie NTABUGI MULUME, Stella MATUTINA, Philippe WENGA

✉ : ismuhahmad4@gmail.com | (+243) 840 976 166





Kingo

Aliment de prévention contre la fièvre typhoïde et la diarrhée

Kingo est un aliment fonctionnel conçu pour prévenir la fièvre typhoïde et la diarrhée bactérienne. Formulé à partir d'une plante potagère fermentée par des lactobacilles probiotiques, Kingo exploite les vertus antimicrobiennes naturelles pour offrir une alternative efficace face à l'augmentation des résistances aux antibiotiques.

Certifié par des laboratoires agréés et les structures de réglementation de la RDC, ce produit intègre de bonnes pratiques de fabrication, garantissant sa qualité et son efficacité. Présenté sous forme de gouttes buvables, Kingo est facile à administrer et convient à tous les âges, en particulier aux personnes immunodéprimées ou à risque d'infections.

En plus de ses propriétés préventives contre les salmonelloses, Kingo aide à restaurer l'équilibre de la flore intestinale, contribuant ainsi à une meilleure santé digestive.

» Utilisateurs : Professionnels de santé, patients, malades



UCG

Benjamin MUMBERE KAGHENI, pharmacien stagiaire

Benjamin Mumbere Kagheni est pharmacien d'officine à Goma et assistant de pharmacie galénique à l'université Catholique du Graben de Butembo en RDC. Chercheur, il se passionne pour la formulation galénique.

Il poursuit actuellement ses études en master de Pharmacognosie à Makerere University, et ce afin d'entamer sa thèse de doctorat.

👤 : Augustin MUHINDO MAHAMBA

✉ : influencepharma@gmail.com | (+243) 998 731 003





Lumbalumba Plus

Sirop à base d'huiles essentielles de basilic

Lumbalumba Plus est un sirop préparé à base d'huiles essentielles de basilic (*Ocimum basilicum*). Il agit sur les voies respiratoires, booste l'immunité et soulage le stress. Il est particulièrement indiqué en prévention ou traitement de la grippe.

Lumbalumba Plus présente de très rares effets secondaires et s'adapte aux patients les plus fragiles.

Les feuilles de basilic sont déjà traditionnellement utilisées pour leurs propriétés médicinales. Lumbalumba Plus en est la formulation moderne.

» Utilisateurs : Professions médicales, particuliers

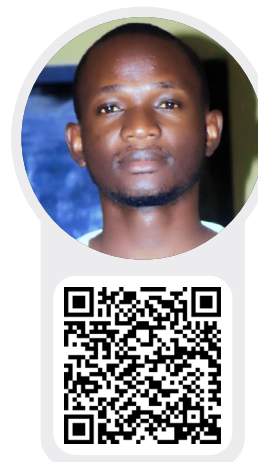


CSB/UNIKIS
Elie LOMBOTO, pharmacien

Elie Lomboto est visiteur médical et enseignant à l'Institut Technique Médicale Kimbanguiste ITMKSAIO depuis 3 ans. Il est passionné par la recherche et la mise en valeur des ressources naturelles, dans le but de développer des stratégies innovantes et de contribuer à renforcer l'autonomie et la souveraineté en matière de santé, nutrition et bien-être. Il utilise pour cela des ressources locales, compatibles avec les aléas climatiques et géoculturels.

👤 : Shungu YULA, Rachel MUKANGI SIFA

✉ : elielomboto922@gmail.com | (+243) 814 004 093





Metherfa Plus

Traitement de lutte contre les complications liées au paludisme

Metherfa Plus est un traitement antipaludique chargé de lutter contre les nombreux échecs thérapeutiques en recrudescence observés après le traitement du paludisme simple par les combinaisons à base de dérivés d'artémisinine. La formulation repose sur trois molécules actives : artéméther, lumefantrine et polyphénol C. Si les deux premières molécules sont déjà en combinaison dans la plupart des antipaludéens sur le marché, leur association avec la troisième molécule constitue la clé de Metherfa Plus. Le polyphénol C agit en tuant les parasites résiduels du paludisme et renforce le système immunitaire tout en luttant contre l'inflammation et l'oxydation subies au cours de cette pathologie. Metherfa Plus contribue aussi à réduire l'adhérence des globules rouges infectés aux cellules des microvaisseaux sanguins, et par conséquent la séquestration qui pourrait perturber la circulation sanguine. Metherfa Plus permet de réduire le taux de morbidité et de mortalité lié au paludisme.

» Utilisateurs : Professionnels de santé, patients, malades



UNIKIN

Merveille NGBANZO TATA-NDINGA, étudiante en pharmacie

Merveille Ngbanzo est, depuis son plus jeune âge, passionnée par les médicaments et le bien-être de la population. Pour allier sa passion pour la science et son désir d'aider les malades, elle poursuit des études en pharmacie depuis 2018. Durant son parcours universitaire, elle a effectué plusieurs stages en industrie pharmaceutique. Elle s'est aussi investie dans plusieurs projets de recherche-innovation et développement.

👤 : Jessica NTUMBA MBIKAYI

✉ : merveillengbanzo0@gmail.com | (+243) 812 031 822





Nacapsiram et Nalipsiram

Suspensions buvables antibactériennes à base de plantes locales

Nacapsiram et Nalipsiram sont des poudres pour suspension buvable composées respectivement de nanocapsules et de nanoliposomes (nanovecteurs) contenant des extraits bioactifs de deux plantes médicinales et alimentaires de la RDC (*Allium spp.* et *Cucurbita spp.*). Ces suspensions sont conçues pour cibler les infections entériques, notamment la fièvre typhoïde, en exploitant les propriétés synergiques des deux extraits végétaux. Grâce à l'utilisation des nanovecteurs, les composés actifs sont protégés et délivrés avec précision au site de l'infection, améliorant ainsi leur efficacité tout en minimisant les effets secondaires. Des solvants respectueux de l'environnement sont utilisés tout au long des procédés de développement et de fabrication. Nacapsiram et Nalipsiram sont financièrement abordables, grâce à l'utilisation de matières premières locales d'origine naturelle.

» Utilisateurs : Professionnels médicaux, patients, malades



UNIKIN

Christophe AJUAMUNGU HAMULI, pharmacien

Christophe Ajuamungu Hamuli a terminé ses études en sciences pharmaceutiques à l'Université Officielle de Bukavu en tant que major de sa promotion. En mars 2019, il a reçu la bourse d'excellence Bringmann aux universités congolaises (BEBUC) suite à ses performances académiques. Passionné de la recherche, il aspire à devenir ingénieur pharmacien pour contribuer par des recherches innovantes à la mise au point de nouvelles formes pharmaceutiques.

👤 : Alain BAPOLISI MURHIMALIKA, Pascal MULUME BAGALWA, Merveille MWINJA WABUZA

✉ : ajuamunguchristophe@gmail.com | (+243) 999 153 261





NanoGas Kit / NanoColi Kit

Comprimés de lutte contre des infections gastro-intestinales

NanoGas Kit et NanoColi Kit sont deux médicaments de lutte contre les infections gastro-intestinales respectivement causées par *Helicobacter pylori* et *Escherichia coli*. NanoGas Kit combine des nanoparticules de bismuth synthétisées de manière verte à partir de plantes locales comme *Occimum spp* et *Citrus spp*, à des antibiotiques bien connus (tétracycline et métronidazole) ainsi qu'à l'oméprazole pour combattre *H. pylori*, responsable d'ulcères gastriques. NanoColi Kit, quant à lui, utilise des nanoparticules de bismuth en combinaison avec seulement le métronidazole pour cibler les infections à *E. coli*. Grâce à leur formulation, ces kits améliorent la biodisponibilité des antibiotiques et augmentent leur efficacité, tout en réduisant les effets secondaires liés aux traitements conventionnels.

» Utilisateurs : Professionnels de santé, patients, malades



UNIKIN
Vinel EYOBI, étudiant

Vinel Eyobi Mayamba est actuellement étudiant à la faculté des Sciences pharmaceutiques de l'Université de Kinshasa. Après avoir effectué des formations en logistique et en gestion de projets, il œuvre comme bénévole au sein de l'ONG *African Youth and Adolescents Network* (AfriYAN RDC) pour laquelle il gère l'application Afri-Chain dédiée à la gestion de la chaîne d'approvisionnement. Consultant auprès de l'UNFPA (*United Nations Population Fund*), il a été en charge de la mise en œuvre des livrets de l'adolescente dans le cadre du projet Kitumaini.

👤 : Jessica NTUMBA MBIKAYI, Sage HEKIMA MALI

✉ : vineleyobi@gmail.com | (+243) 0817 217 385





Nanolarv Royal

Larvicide à base de nanoparticules biosynthétisées

Nanolarv Royal est un larvicide naturel conçu à partir de nanoparticules biosynthétisées issues de plantes potagères et maraîchères du Bassin du Congo (*Tetradenia spp*, *Ocimum spp*, *Lippia spp*). Cette innovation tombe à pic, au moment où le développement des insecticides couramment utilisés doit faire face aux multiples résistances et aux risques élevés de toxicité et de pollution qu'ils présentent pour l'homme et pour l'environnement. Facile à utiliser, Nanolarv Royal se dilue dans l'eau et s'applique directement sur les gîtes larvaires où il exerce son action sur *Anopheles gambiae* et le *Culex quinquefasciatus*. Il est peu coûteux, écologique et, aux doses usuelles, non toxiques vis-à-vis des organismes non-cibles.

» Utilisateurs : Maraîchers, particuliers



Université de Kinshasa
Eunice ZOLA NDONGA, pharmacienne-chercheure

Diplômée en sciences pharmaceutiques depuis juin 2024, Eunice Zola s'est plongée dans la pharmacie galénique en 3^e année de son cursus universitaire. Depuis lors, elle s'est investie dans le développement de produits sanitaires et cosmétiques. Elle est collaboratrice de plusieurs projets d'innovation et co-auteurice d'une série d'articles scientifiques visant à contribuer à la lutte antivectorielle. Eunice Zola est membre de *Women In Logistics Africa* (WILA-RDC), une organisation qui promeut le leadership féminin ainsi que du club *One Health* dans lequel elle participe aux activités ayant trait à la santé humaine, animale et environnementale.



: Claude-Josué MUANGA KALUNDA, Miryam LUZALA MUKANDE



: eunicezola6@gmail.com | (+243) 898 028 987





Ordosec

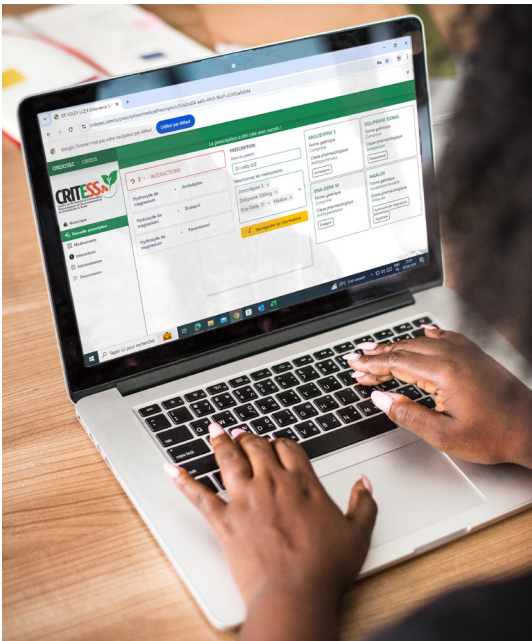
Application de détection des interactions médicamenteuses

Ordosec est une application qui permet aux professionnels de santé de détecter aisément les interactions médicamenteuses dans leurs prescriptions.

En effet, les interactions médicamenteuses peuvent nuire à la santé du patient en provoquant des effets indésirables médicamenteux légers ou graves.

En cas d'interactions détectées, l'application affiche les médicaments concernés ainsi que les types d'interactions observés, et ce, tout en prodiguant aux utilisateurs des conseils sur la décision à prendre ou la conduite à tenir. L'application est disponible sur : www.ordosec.com.

» Utilisateurs : Prescripteurs des médicaments (médecin, sage-femme, etc), dispensateurs (pharmaciens)



UNIKIN

Arvy LUZAYANA WAMBA, pharmacien

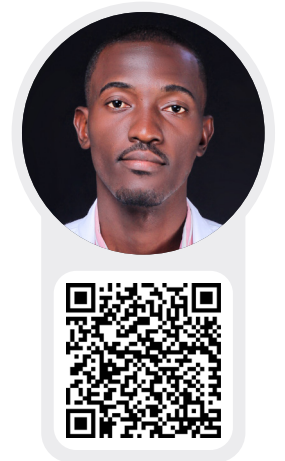
Pharmacien diplômé de l'université de Kinshasa, Arvy Luzayana est aujourd'hui assistant à temps partiel à la faculté des Sciences pharmaceutiques au département de pharmacologie et thérapeutique. Amoureux de la recherche, il s'intéresse particulièrement à la pharmacologie et la toxicologie des nanomédicaments. Au cours de son parcours universitaire, il a effectué divers stages, de l'industrie à l'officine en passant par l'hôpital. Il travaille également dans une industrie locale où il s'occupe de la gestion de stock. Enfin, Arvy Luzayana est co-fondateur de UMOJA PHARMLAB, une structure spécialisée dans l'entrepreneuriat pharmaceutique.



: Edmond MWAKA, Christian KASSE



: harveyluzayana@gmail.com — (+243) 815 918 904





RicinMed

Produits de santé à base d'huile de ricin

RicinMed est une gamme de produits de santé (pommade antimicrobienne, sirop et baume de nerf) basée sur les vertus bénéfiques de l'huile de ricin (*Ricinus communis*). Les propriétés antimicrobiennes de cette plante sont bien connues.

La pommade lutte contre les infections cutanées en éliminant notamment les mycoses, acnés et vergetures. Le sirop facilite la digestion en permettant au tube digestif de régulariser son fonctionnement et favoriser le développement d'une flore intestinale saine. Il soulage aussi les douleurs musculaires. Le baume de nerfs, quant à lui, soulage les douleurs articulaires.

» Utilisateurs : Professions médicales, particuliers



CSB/UNIKIS

Dorcas MUYONGELE, ingénieure et entrepreneure

Dorcas Muyongele est ingénieure agronome à l'UNIKIS, orientation eaux et forêts, et aménagiste des écosystèmes forestiers depuis 2022.

Elle est aussi entrepreneure et vice-coordonnatrice de l'ONG Agissons efficacement pour l'environnement (A.E. EN). Elle milite pour l'entrepreneuriat féminin, à des fins d'autonomisation des femmes.

👥 : Shungu YULA, Rachel MUKANGI SIFA

✉ : dorcas muyongele562@gmail.com | (+243) 893 031 866





Royal

Complément alimentaire immunostimulant et tonifiant

Le complément alimentaire Royal est un produit de santé disponible sous forme de gélules ayant la particularité d'associer : la curcumine, une substance naturelle isolée de *Curcuma longa* et dotée de nombreuses propriétés biologiques antioxydantes, immunostimulante et tonifiante ; des oligoéléments (zinc, cuivre et argent) sous forme de nanoparticules vertes qui catalysent de nombreuses réactions enzymatiques, luttent contre les radicaux libres et le vieillissement prématuré des cellules ainsi que les infections microbiennes tout en stimulant les défenses immunitaires ; et enfin, différentes vitamines (A,C,E et D3) qui constituent un véritable allié pour le fonctionnement normal du système immunitaire et les défenses antioxydantes de l'organisme et qui contribuent au métabolisme normal du fer et du calcium, au processus de cicatrisation, au maintien d'une vision normale, à la santé des os, des dents et des muscles, etc.

» Utilisateurs : Professionnels de santé, patients, malades



UNIKIN

Merveille NGBANZO TATA-NDINGA, étudiante en pharmacie

Merveille Ngbanzo est, depuis son plus jeune âge, passionnée par les médicaments et le bien-être de la population. Elle suit des études en pharmacie depuis 2018. Durant son parcours universitaire, elle a effectué plusieurs stages en industrie pharmaceutique. Elle s'est aussi investie dans plusieurs projets de recherche-innovation et développement. En août 2024, Merveille Ngbanzo a obtenu le prix du Génie scientifique congolais décerné par le ministère de la Recherche scientifique et Innovation technologique de la RDC, et ce après que Royal Complément Alimentaire a été classé 38e sur plus de 400 innovations nationales évaluées.

✉ : merveillengbanzo0@gmail.com | (+243) 812 031 822





Royal Dentifrice

Dentifrice à base d'antibactériens et de nanoparticules naturelles

Royal Dentifrice se distingue par une formulation innovante combinant des ingrédients naturels et des nanoparticules métalliques obtenues par synthèse verte. Ce dentifrice utilise du carbonate de calcium pour éliminer plaque et tâches dentaires, du xylitol aux vertus antibactériennes, et de l'huile de noix de coco pour ses propriétés antibactériennes et antifongiques. S'y ajoutent du lauryl sarcosinate de sodium pour son côté moussant et nettoyant, de l'huile essentielle de clou de girofle et du miel aux effets antiseptiques et anti-inflammatoires ainsi que de la glycérine végétale et de la menthe. Enrichi en fluor à 1000 ppm, Royal Dentifrice renforce l'émail et prévient les caries. L'innovation réside entre autres dans le remplacement de certains agents antibactériens synthétiques par des nanoparticules biofabriquées à partir de pelures de fruits recyclés dotées de propriétés similaires.

» Utilisateurs : Professionnels de santé, patients, malades



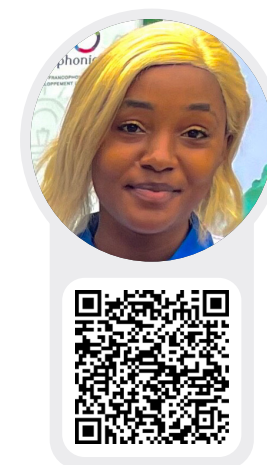
UNIKIN

Rachel Blanche MBEMBA, étudiante en pharmacie

Rachel Blanche Mbemba est étudiante en cinquième année en sciences pharmaceutiques à l'Université de Kinshasa. Portant un intérêt particulier pour les infections microbiennes et leur prise en charge, elle a réalisé plusieurs stages en officine, en hôpital et en industrie. Elle est également passionnée des nanotechnologies et des nanomédicaments.

👤 : Benjamin MBITIEN HERVE

✉ : rachelmbemba2@gmail.com | (+243) 970 616 222





Sicopab

Sirop antipaludique et antibiorésistant naturel

Sicopab est un sirop conçu pour combattre le paludisme et la fièvre typhoïde, élaboré à partir de quatre plantes médicinales : Aloes Vera, *Anthonotha macrophylla*, neem (*Azadirachta indica*), et kongo bololo (*Morinda morindoïde*). Sicopab exploite les propriétés thérapeutiques des alcaloïdes extraits de ces plantes. Ces composés sont purifiés et combinés avec de l'eau, du miel et un conservateur naturel pour créer une formule efficace et agréable à consommer. Sicopab offre une alternative naturelle aux médicaments conventionnels, particulièrement utile dans les régions tropicales où les résistances aux traitements sont courantes. Il inhibe la croissance des parasites responsables de ces maladies et renforce le système immunitaire tout en étant accessible et économique.

» Utilisateurs : Médecins, patients, laboratoires



CSB/UNIKIS
Naomie MUSURI, chercheure

Le parcours de Naomie MUSURI se distingue par un esprit entrepreneurial, un engagement écologique et une forte implication communautaire. Elle valorise l'égalité des chances et s'efforce de promouvoir le progrès sociétal. Chimiste organicienne, passionnée par la conception de molécules et l'innovation scientifique, Naomie Musuri est actuellement secrétaire adjointe nationale de SynBio Africa DRC et correspondante chez Denature, tout en étant assistante au laboratoire de chimie propre et appliquée (LCPA International).

👤 : Faustin GEFEU

✉ : naomiemusuri123@gmail.com | (+243) 812 899 992





Tarus

Sirop anti-inflammatoire à base de caféine et gingembre

Tarus est un sirop doté de propriétés anti-inflammatoires, destiné à soulager douleurs musculaires, articulaires et maux de dos. Tarus est formulé à partir de caféine extraite des jeunes feuilles de caféier (*Coffea arabica*) et de composés actifs de la racine de gingembre, comme l'amylose et l'amylopectine, connues pour leurs propriétés anti-inflammatoires. Le sirop est enrichi d'une solution sucrée contenant 67 % de sucre et de l'acide citrique, conservateur naturel issu du jus de citron.

Présenté dans un emballage biodégradable, Tarus combine des saveurs sucrées, acides et piquantes et présente des arômes distincts de gingembre et de café.

» Utilisateurs : Professionnels de santé, patients

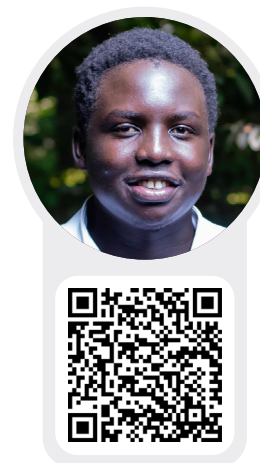


CSB/UNIKIS
Anicet MANDA, étudiant

Anicet Manda Kakona est étudiant à la faculté de sciences de l'Université de Kisangani au département de chimie. Il a effectué un stage d'imprégnation dans différents services (agro-alimentaire, chimie et pharmacie) au sein du laboratoire de l'Office congolais de Contrôle (OCC) de Bunia dans la province de l'Ituri. Passionné de chimie, il a effectué différentes formations sur la fabrication de détergent liquide, solide et en poudre, la fermentation de vins et la fabrication de pommades antiseptiques.

👤 : Jean-Pierre MBULA

✉ : anicetmandamk@gmail.com | (+243) 0827 597 301





100 INNOVATIONS

POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE
DANS LE BASSIN DU CONGO

Le catalogue «100 innovations pour le développement durable dans le Bassin du Congo» a été édité dans le cadre du Projet de Déploiement des Technologies et Innovations Environnementales pour le développement durable et la réduction de la pauvreté (PDTIE), mis en œuvre par l’Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD), organe subsidiaire de l’Organisation internationale de la Francophonie (OIF), en partenariat avec l’Université Kongo en République démocratique du Congo (RDC) et Ingénieurs Sans Frontières au Cameroun. Le PDTIE est conjointement soutenu par l’Organisation des États d’Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP) et l’Union européenne (UE), dans le cadre du Fonds ACP pour l’innovation, une des composantes du Programme de Recherche et d’Innovation de l’Organisation des États d’Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OEACP).



Programme de recherche et d'innovation de l'OEACP



Mis en œuvre par le secrétariat de l'OEACP



Financé par l'Union européenne