







2022

URMAPHA-2022

RAPPORT

UNITE DE RECHERCHE EN MICROBIOLOGIE APPLIQUEE ET PHARMACOLOGIE DES SUBSTANCES NATURELLES

La recherche et l'innovation au service du developpement

EQUIPE DE REDACTION



Dr (MC) Victorien DOUGNON



Dr Boris LEGBA



Mme Kafayath FABIYI



Dr Arnaud SOHA

U.R.M.A.PHA PAGE 01

SOMMAIRE

Mot du Chef de l'Unité	2
Mission, Vision, Programmes	4
Notre Equipe	8
Nos activités à travers les différentes sections	18
Les activités administratives et institutionnelles en 2022	34
Les Financements de projets, Prix, Distinctions, Bourses en 2022	40
Les projets et activités de recherche mis en oeuvre en 2022	61
Les manifestations scientifiques en 2022	71
Les publications scientifiques en 2022	89
Les encadrements en 2022	94
Bilan Moral: Quelques membres s'expriment	98



Cette section présente le bilan des activités menées au cours de l'année 2022 au sein de l'URMAPha. Elle comporte également le message du Chef de l'Unité à l'endroit des collaborateurs de l'URMAPha et des scientifiques passionnés. U.R.M.A.PHA PAGE 03

2022, Quel est le bilan?

MOT DU CHEF DE L'UNITE



Chers amis, 2022 a été une année rayonnement et de dépassement de soi pour lles membres de l'Unité de Recherche en Microbiologie Appliquée et Pharmacologie des substances naturelles (U.R.M.A.Pha), quotidien, nous avons travaillé à mettre la recherche scientifique et l'innovation service du développement du Bénin et de l'Afrique. Pour y arriver, nos quotidiennes ont pris en compte mobilisation de ressources pour la recherche et le renforcement de capacités, la conduite de travaux de recherche impliquant des collaborations national au niveau international.

Les données générées ont été valorisées sous formes de publications scientifiques, d'innovations et d'articles de vulgarisations. Nous avons également impacté la communauté scientifique à travers des activités de sensibilisation et de renforcement de capacités. Au total, nous avons décroché cinq (7) nouveaux financements de projets. La productivité scientifique annuelle se résume à 35 publications scientifiques, 68 projets, prix, bourses et distinctions, la participation à 47 manifestations scientifiques (colloques, conférences, formations). En terme d'impact communautaire scientifique, nous avons impacté près de 300.000 personnes à travers des formations et des activités de sensibilisations. Nous démarrons l'année 2023 avec détermination et également, en espérant faire mieux que l'année précédente. Je remercie tous les membres de l'unité pour l'engagement individuel et collectif, nos partenaires au niveau national et international sans oublier nos mentors et les Autorités à divers niveaux.



Cette section présente la vision, la mission, les programmes de recherche et un bilan des acquis de l'Unité.



UNITE DE RECHERCHE EN
MICROBIOLOGIE APPLIQUEE ET
PHARMACOLOGIE DES
SUBSTANCES NATURELLES

Laboratoire de recherche en Biologie Appliquée, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi



Création: 2017, grâce à un financement de l'Académie Mondiale des Sciences (Unité de recherche transfacultaire)



VISION

Être une unité nationale d'excellence où les scientifiques travaillent ensemble pour trouver des solutions aux problèmes sanitaires et environnementaux d'importance majeure au Bénin, en Afrique et dans le monde.



Mener des recherches fondamentales, biomédicales et de santé publique de pointe pertinentes pour les besoins des populations











NOS PROGRAMMES DE RECHERCHE



LUTTE CONTRE LA RÉSISTANCE DES MICROORGANISMES AUX ANTIMICROBIENS

IDENTIFICATION DE SOUCHES PATHOGÈNES À PARTIR DE DIFFÉRENTES MATRICES, CARACTÉRISATION PHÉNOTYPIQUE ET MOLÉCULAIRE. DÉTECTION DE GÈNES DE RÉSISTANCE ET DE VIRULENCE, UTILISATION DES OUTILS DE LA BIOINFORMATIQUE



02

VALORISATION DES PLANTES MÉDICINALES

RÉALISATION D'ENQUÊTES ETHNOPHARMACOLOGIQUES, CARACTÉRISATION CHIMIQUE DES PLANTES MÉDICINALES, CARACTÉRISATIOI Biologique des plantes médicinales, realisation de tests de toxicité de substances naturelles, mise au point de Phytomédicaments







U.R.M.A.PHA PAGE 06

NOTRE PARCOURS ET NOS ATOUTS



Une Equipe pluridiscipnaire et Jeune

L'URMAPha est une équipe de 40 chercheurs, majoritairement jeunes, avec une forte représentativité féminine, et de différents grades (Professeur titulaire, Maîtres de Conférences, Maîtres-Assistant, chercheurs, Doctorants et Mastorants). La pluridisciplinarité constitue l'une des principales forces de l'équipe constituée de microbiologistes, de pharmacologues, de physiologistes, d'immunologistes, de pharmaciens, de médecins, de biochimistes et de toxicologues.

Productivité scientifique en 5 ans

La productivité scientifique est remarquable avec 150 publications en quatre ans, plusieurs innovations dont SALM-MTA, un phytomédicament anti-salmonellose, un biopesticide très efficace contre les larves des moustiques, PROFERMAS, un phytomédicament anti-infertilité masculine, et des solutions hydro-alcooliques. De nombreuses autres innovations sont en cours de développement, traduisant la volonté de l'Unité de proposer des solutions durables aux besoins de la population

la promotion de l'Excellence

L'excellence est une valeur cardinale pour tous les membres de l'Unité. En quatre ans, près de 100 prix, distinctions et projets de recherche ont été décrochés.

U.R.M.A.PHA PAGE 07

NOTRE PARCOURS ET NOS ATOUTS



Engagée pour une formation de qualité,

l'URMAPha accorde une priorité au développement d'une formation de qualité au service du développement. C'est ce qui a induit l'initiation du Master de Microbiologie Moléculaire et Médicale à l'Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de la Terre. Cette formation est actuellement à sa 4ème promotion. Le Master en Microbiologie Moléculaire et Médicale est conçu pour répondre aux enjeux de la microbiologie dans les domaines de la santé et de l'environnement. Elle contribue à l'acquisition des concepts fondamentaux et des compétences opérationnelles en matière de valorisation des microorganismes, de conception de nouvelles stratégies de surveillance et de lutte contre les pathogènes.

L'une des innovations pédagogiques de l'Unité est le MOOC Microbe. Mis en place pour promouvoir la microbiologie auprès des étudiants de premier cycle, il s'agit d'un outil d'apprentissage disponible en ligne et sur les téléphones ou tablettes Android pour apprendre les notions théoriques et pratiques de Microbiologie. Cette innovation est le fruit d'un financement de l'Agence Universitaire de la Francophonie.

Impact sur la communauté

L'Unité a drainé plus de 500 étudiants et professionnels de santé pour la célébration de la journée Mondiale contre la Septicémie en 2021 et en 2022. Lors de la pandémie de COVID-19, l'Unité a sensibilisé les apprenants de l'Université d'Abomey-Calavi et des collèges et Lycées de la Commune d'Abomey-Calavi contre la COVID-19. Au quotidien, le laboratoire intervient dans la formation continue des professionnels de laboratoire.



Cette section présente les membres de la coordination, les responsables de sections et les membres de l'Unité.

La coordination



PROF HONORE BANKOLE Président du Comité Scientifique



DR (MC) VICTORIEN DOUGNON

Chef de l'URMAPha



DR (MC) JEAN ROBERT KLOTOE

Chef-Adioint de l'URMAPha

Les Responsables de Sections





Dr Jerrold AGBANKPE Responsable Section Phages et Culture Cellulaire



Or Hornel KOUDOKPON Responsable Section Biologie Moléculaire



Dr Esther DEGUENONResponsable Section
Formulation



Dr Aimé Cézaire AYENAResponsable Section
Pluridisciplinaire



Dr Eric AGBODJENTOResponsable Section
Pharmacologie-Biochimie



Dr Phénix ASSOGBA Responsable Section Microbiologie-Immunologie



Les responsables de Sections





Dr Arnaud SOHA
Responsable Section
Animalerie



Dr Brice LEGBAResponsable des stages



Mme Ida CODJIA Responsable Section Microbiologie Générale



Mme Kafayath FABIYI
Technicienne de l'Unité
de recherche



Mr Kévin SINTONDJI Responsable Assainissement



Mr Manoir HOUNKANRIN Responsable Salle Multimedia



Les chercheurs de l'Unité inscrits sur les listes d'aptitudes du CAMES



Prof Honoré BANKOLE Professeur Titulaire en Microbiologie



Dr Victorien DOUGNON Maître de Conférences en Microbiologie



Dr Jean Robert KLOTOEMaître de Conférences en Physiologie/Pharmacologie



Dr Gatien LOKOSSOU

Maître de
Conférences en
Immunologie



Dr Fah LAURISMaître-Assistant en
Physiologie Biochimie



Les chercheurs post-doctoraux



Dr Jerrold AGBANKPE Microbiologie-Biotechnologie



Dr Hornel KOUDOKPON

MicrobiologieBiologie Moléculaire



Dr Esther DEGUENONMicrobiologiePharmacologie



Dr Aimé Cézaire AYENA Pharmacologie et Biopharmacie-Galénique



Dr Eric AGBODJENTOPhsiologie-Pharmacologie



Dr Phénix ASSOGBAMicrobiologie



Les chercheurs post-doctoraux



Dr Arnaud SOHA

Physiologie Animale et
Pharmacologie des
substances naturelles



Dr Brice LEGBA

MicrobiologiePharmacologie



Dr Jacques ADOUKO
Physiologie Animale et
Pharmacologie des
substances naturelles



Dr Fréjus OHOUKO Santé Animale et Pharmacologie



Dr Gildas HOUNMANOUOne Health et OMICS





Les Doctorants de l'Unité



Mme Edna HOUNSA

Microbiologie



Mme Christelle LOUGBEGNON Microbiologie



Mme Elodie GBOTCHE Microbiologie-Biologie Moléculaire



Mr Kevin SINTONDJI Microbiologie-Biologie Moléculaire



Mme Kafayath FABIYI Microbiologie-Biologie Moléculaire



Mme Afoussatou AMADOU Microbiologie



Mr Brice FANOUParasitologie-Mycologie

Les membres de niveau Master



Mr Remi AKOTEGBON

Etudiant en Master de
Microbiologie Moléculaire
et Médicale



Mme Alida OUSSOU Etudiante en Master de Microbiologie Moléculaire et Médicale



Mme Candide GBAGUIDI Etudiante en Master de Microbiologie Moléculaire et Médicale



Mr Manoir HOUNKANRIN Etudiant en Master de Microbiologie Moléculaire et Médicale



BALABARABE
Etudiante en Master de
Microbiologie Moléculaire
et Médicale



Mme Ida CODJIA

Etudiante en Master de
Microbiologie Moléculaire
et Médicale



Mme Kévine VODOUNON

Etudiante en Master de
Microbiologie Moléculaire
et Médicale

Les membres de niveau Master



Mme Souad SAIDOU

Etudiante en Master de Microbiologie Moléculaire et Médicale



Mme Sophonia AHOUANDJINOU Etudiante en Master de Microbiologie Moléculaire et Médicale

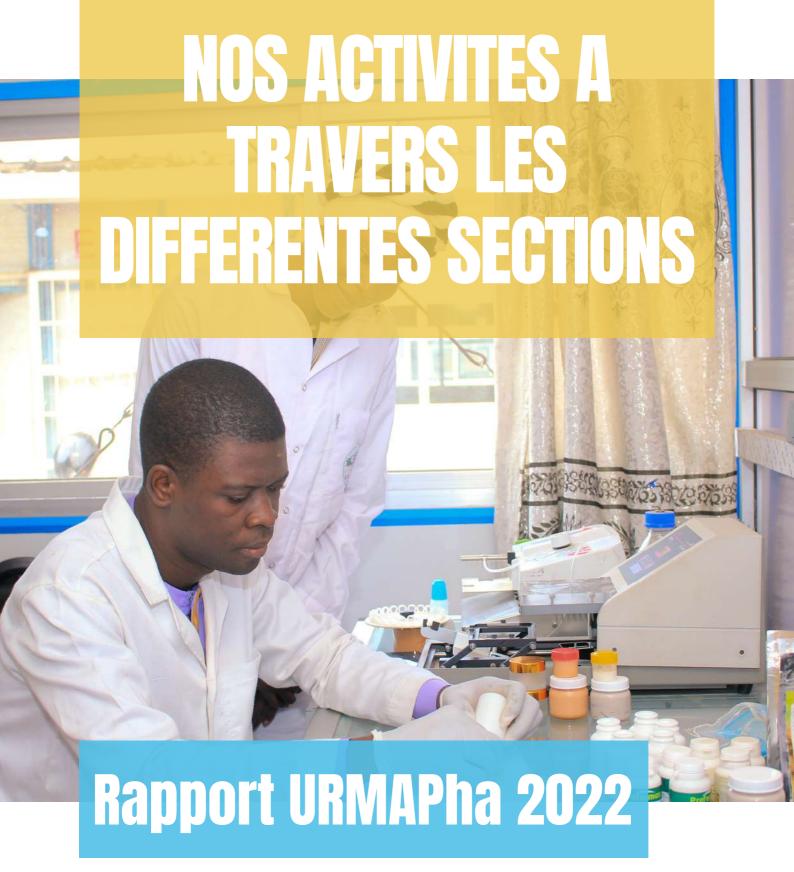


Mme Kelly BACHABI Etudiante en Master de Microbiologie Moléculaire et Médicale



Mr Jules HOUGBENOU Etudiant en Master de Microbiologie Moléculaire et Médicale





Cette partie présente les activités menées au sein de nos différentes sections et le plateau technique disponible.





SECTION MICROBIOLOGIE GENERALE

Responsable Section



MME IDA CODJIA SPÉCIALITE: MICROBIOLOGIE

ACTIVITÉS

- Diagnostic microbiologique : de la collecte à la caractérisation phénotypique des microorganismes ;
- Etablissement du profil de résistance des germes aux antimicrobiens ;
- Analyses microbiologiques des eaux, des aliments, des échantillons biologiques;
- · Préparation des milieux de cultures ;
- Cadre de visualisation et d'explications théoriques et pratiques pour les apprenants et stagiaires.

DOMAINES D'EXPERTISE

- Plateau technique de travaux pratiques pour des étudiants de différentes structures;
- Cadre de travaux pratiques en microbiologie pour les examens ;
- Plateau technique de manipulation pour les projets de recherches dans diverses disciplines: Microbiologie alimentaire, Parasitologie, Mycologie, Microbiologie animale;
- · Culture des germes anaérobiques ;
- Service d'expertise et de contre-expertise d'analyses microbiologiques et hygiéniques de diverses matrices;
- Service de collecte des échantillons ;
- Service d'expertise et de contre-expertise de diagnostic bactériologique et biochimique;
- Cadre de contrôle de qualité des réactifs et consommables microbiologiques.

Plateau Technique de la section

Quelques équipements de laboratoire (liste non exhaustive)



ETUVE CO2



AUTOMATE DE BIOCHIMIE



SURGELATEUR



LYOPHILISATEUR





SECTION MICROBIOLOGIE-IMMUNOLOGIEFrédéric LOKO

Responsable Section



DOCTEUR PHENIX ASSOGBA SPÉCIALITE: MICROBIOLOGIE

ACTIVITÉS

- Dénombrement des germes dans les échantillons d'eaux, de sols, de selles, d'aliments et autres échantillons biologiques
- Isolement et identification des microorganismes dans les échantillons d'eaux, de selles, d'urines, de pus et autres matrices
- · Antibiogramme sur les différentes souches bactériennes
- Activité antibactérienne des extraits de plantes médicinales et des substances naturelles à propriété antibactérienne
- Étude du mécanisme d'action des substances naturelles à propriété antibactérienne

AXES D'EXPERTISE

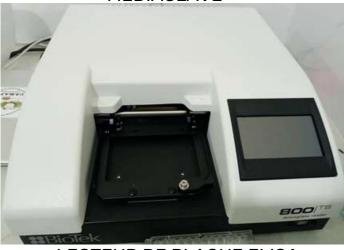
- Isolement et identification des bactéries dans les échantillons biologiques
- Évaluation de la qualité microbiologique des substances thérapeutiques
- Évaluation de la qualité microbiologique de l'eau et des aliments
- Antibiogramme et contrôle de qualité enmicrobiologie
- Activité antibactérienne des substances naturelles à propriété antibactérienne ou des formulations à propriété antibactérienne
- Étude du pourcentage de déstabilisation de la membrane externe des bactéries par les substances antibactériennes
- Formation des chercheurs et des biologistes sur les méthodes nouvelles de recherche

Plateau Technique de la section

Quelques équipements de laboratoire (liste non exhaustive)



MEDIACLAVE



LECTEUR DE PLAQUE ELISA



ETUVE BACTERIOLOGIQUE



MEDIAJET



DENSITOMETRE





SECTION PHARMACOLOGIE-BIOCHIMIE

Eléonore YAYI LADEKAN

Responsable Section



DOCTEUR AGBODJENTO ERIC SPÉCIALITE: PHYSIOLOGIE-PHARMACOLOGIE

ACTIVITÉS

- Réalisation d'enquêtes ethnopharmacologiques
- Caractérisation pharmacologiques des plantes médicinales
- Caractérisation chimique des plantes médicinales
- Caractérisation toxicologiques des plantes médicinales

AXES D'EXPERTISE

- Appui technique dans la réalisation d'enquêtes ethnobotaniques et ethnopharmacologiques
- Caractérisation pharmacologique, toxicologique et chimique des plantes médicinales
- Contrôle de qualité des phytomédicaments

Plateau Technique de la section

Quelques équipements de laboratoire (liste non exhaustive)



BAIN-MARIE



PH-METRE



AUTOMATE D'HEMATOLOGIE



SPECTROPHOTOME TRE UV-6300 PC



LECTEUR PLAQUE MULTIMODE DTX



MICROSCOPE INVERSE



MILLI-Q

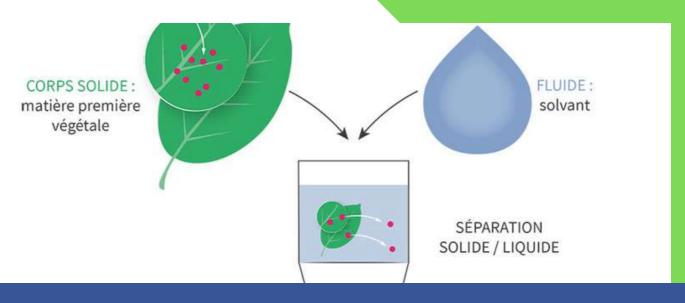


AUTOCLAVE



CONGELATEUR





LABORATOIRE PLURIDISCIPLINAIRE

Maxime Da CRUZ

Responsable Section



DOCTEUR AYENA T. AIMÉ CÉZAIRE SPÉCIALITE: PHARMACOLOGIE-GALENIQUE

ACTIVITÉS

- Traitement et séchage des organes ou plantes entières
- Préparation des solvants d'extraction
- Extraction des substances actives des molécules des plantes
- Concentration des extraits
- Production d'eau distillée et d'eau ultrapure

AXES D'EXPERTISE

- Séchage des organes de plantes dans les meilleures conditions de température et d'humidité
- Production d'extraits de plantes de haute qualité à partir des solvants aqueux et organiques

Plateau Technique de la section

Quelques équipements de laboratoire (liste non exhaustive)



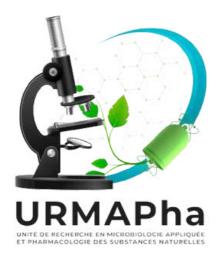
ROTAVAPOR



RAPIDVAP



SONICATEUR







SECTION DE BIOLOGIE MOLECULAIREPhyllis ADDO

Responsable Section



DOCTEUR HORNEL KOUDOKPON SPÉCIALITE: MICROBIOLOGIE-BIOLOGIE MOLECULAIRE

ACTIVITÉS

- Identification moléculaire des microorganismes (Bactéries, Virus, Parasites, Champignons)
- Recherche de gènes de résistance et de virulence
- Analyses génomiques et protéomique

AXES D'EXPERTISE

- Résistance aux antimicrobiens
- Prévention et contrôle des infections
- Utilisation des NGS pour l'étude des pathogènes

Plateau Technique de la section

Quelques équipements de laboratoire (liste non exhaustive)



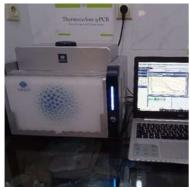




TERMOCYCLEUR

TRANS-ILLUMINATEUR

NANODROP



THERMOCYCLER QPCR



THERMO-SHAKER



CENTRIFUGEUSE RÉFRIGÉRÉE



POSTE DE SECURITE MICROBIOLOGIQUE





SECTION PRODUCTION DE PHYTOMEDICAMENTS

Responsable Section



DOCTEUR ESTHER DEGUENON SPÉCIALITE: MICROBIOLOGIE-PHARMACOLOGIE

ACTIVITÉS

- Valorisation des résultats de recherche
- Mise au point de produits phytosanitaires
- Mise au point de produits d'entretien
- Contrôle de qualité d'innovations
- Organisation de formations en production et contrôle de qualité de

AXES D'EXPERTISE

- Formulation standardisée de produits
- Mise au point de formulations
- Contrôle de qualité de produits phytosanitaires
- Formations sur les techniques de formulation, de mise au point et de contrôle de qualité de produits finis.

Plateau Technique de la section

Quelques équipements de laboratoire (liste non exhaustive)



DISSOLUTION TESTER



DISINTEGRATION TESTER



TAMIS PROFESSIONNEL



MULTIPARAMETRE PORTABLE



VISCOSIMÈTRE



FRIABILITY TESTER



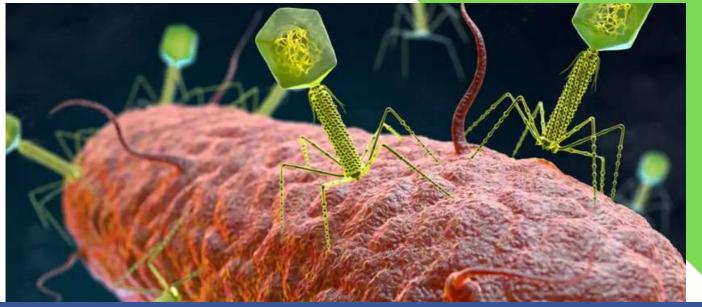
HARDNESS TESTER



PILL PRESS MACHINE







SECTION PHAGES ET DE CULTURE CELLULAIRE

Responsable Section



DOCTEUR JERROLD AGBANKPE SPÉCIALITE: MICROBIOLOGIE

ACTIVITÉS

- Isolement, purification, propagation et caractérisation des phages à partir d'échantillons environnementaux et biologiques;
- · Production de cocktails de phages;
- Biocontrôle de Phages et phagothérapie en santé humaine et animale
- Culture des cellules animales et/ou humaines ;
- Tests de toxicité cellulaire des extraits de plantes.

AXES D'EXPERTISE

- Production de cocktails de phages pour lutter contre la résistance aux antimicrobiens et les infections bactériennes humaines et/ou animales ;
- Biocontrôle de Phages et phagothérapie en santé humaine et animale;
- Test de toxicité cellulaire des extraits de plantes médicinales sur des cellules humaines et/ou animales;
- Tests biologiques utilisant les cellules animales
 ot/ou humaines

URMAPHA

Plateau Technique de la section

Quelques équipements de laboratoire (liste non exhaustive)



DES MICROSCOPES DONT UN À CAMERA MUNI D'UNE TABLETTE



INCUBATEUR AGITATEUR



INCUBATEUR BACTERIOLOGIQUE



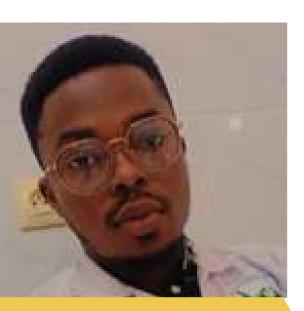
INCUBATEUR CO2





SALLE MULTIMEDIA

Responsable Section



MR MANOIR HOUNKANRIN SPÉCIALITE: MICROBIOLOGIE

ACTIVITÉS

- Salle de réunion
- Salle de cours (30 places)
- · Cours en ligne
- Salle de réunion en ligne
- Salle de soutenance
- Salle de conférences





Cette section présente les actualités administratives et institutionnelles majeures de l'Unité en 2022. Cela inclut les visites de laboratoire et autres évènements majeurs.

ACTUALITES ADMINISTRATIVES ET INSTITUTIONNELLES EN 2022

Visite de l'ANSALB





JRMAPHA

e jeudi 10 février 2022, une délégation de l'Académie Nationale des Sciences, Arts et Lettres du Bénin (ANSALB) a visité les l'installations de l'URMAPha.

L'objectif de cette visite était de mieux découvrir cette unité qui fait beaucoup parler d'elle au niveau national et international, à travers ses innovations, ses prix et distinctions et son impact communautaire. La délégation de la visite a été conduite par le Président de l'ANSALB, le Professeur Académicien Nazaire PADONOU. Il était accompagné du Vice-président, le Professeur Académicien Mansourou MOUDACHIROU et du Secrétaire Perpétuel, le Professeur Académicien Michel BOKO.

ACTUALITES ADMINISTRATIVES ET INSTITUTIONNELLES EN 2022

Visite du Président du CTS SNA CAMES





JRMAPHA

e Vendredi 19 Août 2022, nous avons eu l'insigne honneur de recevoir dans nos murs, le Président du CTS SNA du CAMES, Professeur Jacques Mavoungou.

Il était accompagné du Prof Lamine Baba-Moussa, Directeur de l'Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de la Terre et Chef de la Plateforme Technologique URMAPha-LBTMM.



CONSEIL AFRICAIN ET MALGACHE POUR L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

ACTUALITES ADMINISTRATIVES ET INSTITUTIONNELLES EN 2022

Visite des acteurs du Ministère de la Santé





URMAPHA

Le 17 Décembre 2022, l'Unité de Recherche en Microbiologie Appliquée et Pharmacologie des substances naturelles (U.R.M.A.Pha) a reçu la visite de trois personnes ressources : Prof Clément AGBANGLA (Directeur Général de la Recherche et de l'Innovation/Ministère Scientifique l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique), Dr Anges Dossou (Conseiller spécial du Ministre de la Santé à la médecine hospitalière) et Dr René KEKE (C/SAB/PNLS/MS). Les visiteurs ont salué le dynamisme et les efforts de l'U.R.M.A.Pha en matière de lutte contre la résistance aux antimicrobiens . Ils ont également félicité l'équipe pour les différents projets et leur impact.

ACTUALITES ADMINISTRATIVES ET INSTITUTIONNELLES EN 2022

Adoption d'une charte des valeurs



DEMAPHA

Nous avons désormais une charte des valeurs. A l'issue de plusieurs séances de travail entre les membres de l'Unité, nous avons réussi à identifier 5 valeurs prioritaires qui nous sont chères. Il s'agit de l'Excellence, de l'engagement, de la rigueur éthique, de la persévérance et de l'Innovation.

ACTUALITES ADMINISTRATIVES ET INSTITUTIONNELLES EN 2022

Instauration d'une rencontre hebdomadaire sur le leadership



Chaque vendredi de 7h à 9h, les membres de l'Unité se retrouvent pour une séance de partage destinée à développer le leadership et développement personnel au niveau des membres de l'Unité. Cette rencontre hebdomadaire a été instaurée par une note de service prise par le Chef de l'Unité. Ces séances offrent également l'opportunité de distinguer la personnalité la plus influente de l'Unité lors de la semaine écoulée.



Cette section présente les projets, les prix et distinctions, et les bourses décrochés par les membres de l'Unité en 2022.

LES FINANCEMENTS DE PROJETS DECROCHES EN 2022

PROJET Instrumental Access Seedings labs

projet visant à doter l'Université d'Abomey-Calavi, d'équipements de laboratoire

DR VICTORIEN DOUGNON



PROJET

American Society for Microbiology

Fonds de projet pour les jeunes ambassadeurs (YAPF) accordé par l'American Society for Microbiology



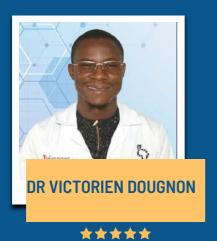
DR ESTHER DEGUENON



PROJET

Projet Good Hygiene - Improving Skills and Hospital Practices of Healthcare Professionals

FINANCEMENT CBHE ERASMUS+ UNION EUROPEENNE







LES FINANCEMENTS DE PROJETS DECROCHES EN 2022

PROJET ECCMID Research Grant

"Climate-related implications of the Baltic Sea on the increasing incidence of Vibriosis during summers"



DR GILDAS HOUNMANOU



PROJET Financement UKAID

AMR networking grant for the dynamics and risk factors of AMR markers in Lake Victoria

: Tanzania ★★★★

DR GILDAS HOUNMANOU



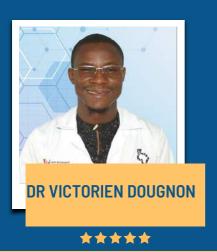


LES FINANCEMENTS DE PROJETS DECROCHES EN 2022

PROJET

"Amélioration du diagnostic, de la surveillance et de la prévention de la septicémie maternelle et néonatale "

Financement Ministère des Affaires Etrangères (Finlande)







PROJET DECROCHE EN CONSORTIUM INTERNATIONAL

ACTIVITÉS TOXICOLOGIQUES ET ANTIDIABÉTIQUES DES PLANTES MÉDICINALES IMPLIQUÉES DANS LA GESTION ENDOGÈNE DU DIABÈTE SUCRÉ : UNE ÉTUDE HOLISTIQUE POUR LA PRODUCTION DE PHYTOMÉDICAMENTS, 2023-2025

PROGRAMME D'APPUI A LA RECHERCHE ET A L'INNOVATION, CEDEAO







LES PRIX DECROCHES EN 2022

PRIX Global Sepsis Awards

Une récompense des contributions majeures dans la lutte mondiale contre la septicémie, de 2500 USD et un trophée

DR VICTORIEN DOUGNON



PRIX Leadership dans l'organisation

Prix de Leadership dans l'organisation de la foire départementale Agro-Pastorale des Collines, Août 2022

DR VICTORIEN DOUGNON



PRIX Unlocking Potential Fund

Lauréat du Unlocking Potential Fund de la Microbiology Society 5500 livres sterlings

DR VICTORIEN
DOUGNON



PRIX

Prix National de la Jeunesse Scientifique

Lauréat du prix du meilleur Jeune
Chercheur catégorie
Homme, initié par l'Académie des jeunes
Scientifiques du Bénin

DR BRICE BORIS
LEGBA



LES PRIX DECROCHES EN 2022

PRIX

Leadership dans l'organisation

Prix de Leadership dans l'organisation de la foire départementale Agro-Pastorale des collines, Août 2022

DR BRICE BORIS



PRIX

3ème Prix de l'Engagement

3ème Prix de l'Engagement lors de la campagne digitale tous contre la septicémie: LSV/URMAPha/CeRADIS

DR ARNAUD SOHA



PRIX Prix du Projet le plus Innovant

Prix du projet le plus innovant: Camp National de la Jeunesse scentifique, 2022

DR ARNAUD SOHA



PRIX Prix du Projet le plus Innovant

Prix du projet le plus innovant: Camp National de la Jeunesse scentifique, 2022

DR FREJUS OHOUKO



LES PRIX DECROCHES EN 2022

PRIX Prix AGNES Junior Research Grant

Prix du meilleur chercheur junior africain AGNES de l'année 2021

DR ERIC
AGBODJENTO



PRIX 2ème prix Trophée Vision-Wéziza

2ème prix Trophée Vision-Wéziza Concours des meilleurs innovateurs scientifiques de l'Université d'Abomey-Calavi édition 2022

DR ERIC
AGBODJENTO



PRIX 1er Prix de l'Engagement

Premier Prix de l'Engagement lors de la campagne digitale tous contre la septicémie: LSV/URMAPha/CeRADIS

MR KEVIN SINTONDJI



PRIX 2ème Prix de l'Engagement

2ème Prix de l'Engagement lors de la campagne digitale tous contre la septicémie: LSV/URMAPha/CeRADIS

MME AFOUSSATOU
AMADOU



DISTINCTIONS/NOMINA TIONS/PROMOTIONS

DISTINCTION

Africa Science Leadership Programme

Sélection en tant que Fellow de la cohorte 8 du Programme

DR JACQUES
ADOUKO



DISTINCTION

Représentant du Bénin au FARI 2022

Représentant du Bénin pour participer à la première édition du Forum Africain pour la Recherche et l'Innovation (FARI 2022), CEDEAO

DR ERIC
AGBODJENTO



DISTINCTION

Reconnaissance d'Honneur

Reconnaissance d'honneur de contribution scientifique au sein de l'URMAPha.

DR BRICE BORIS
LEGBA



DISTINCTION

Reconnaissance d'Honneur

Reconnaissance d'honneur de contribution scientifique au sein de l'URMAPha.

DR ERIC
AGBODJENTO



DISTINCTIONS/NOMINA TIONS/PROMOTIONS

DISTINCTION

Reconnaissance d'Honneur

Reconnaissance d'honneur de contribution scientifique au sein de l'URMAPha.



DR JERROLD AGBANKPE



DISTINCTION

Reconnaissance d'Honneur

Reconnaissance d'honneur de contribution scientifique au sein de l'URMAPha.



DR HORNEL KOUDOKPON



DISTINCTION

Leader de l'Académie Africaine pour l'Engagement Civique

Un programme pour doter les leaders de l'Afrique des capacités de gouvernance, de protection de la société civique, pour l'atteinte des objectifs des plans d'actions gouvernementales



MME AFOUSSATOU
AMADOU



DISTINCTION

Young African Landscape Leadership

Programme de leadership pour les leaders dans le domaine de l'environnement et du développement durable



MME AFOUSSATOU
AMADOU



DISTINCTIONS/NOMINA TIONS/PROMOTIONS

DISTINCTION

Grade de Docteur

Obtention du grade de Docteur de l'Université d'Abomey-Calavi et de l'Université de Lomé avec la mention très honorable



DR FREJUS OHOUKO



DISTINCTION

Africain Women in Agribusiness (Ignite)

Programme de formation des entrepreneurs en agrobusiness

MME AFOUSSATOU
AMADOU



DISTINCTION Grade de Docteur

Obtention du grade de Docteur de l'Université d'Abomey-Calavi et de l'Université de Lomé avec la mention très honorable

女女女女女

DR PHENIX ASSOGBA



DISTINCTION

Programme Women in Africa (WIA 54)

Finaliste du programme



MME AFOUSSATOU
AMADOU



DISTINCTIONS/NOMINA TIONS/PROMOTIONS

DISTINCTION

F.O.R.M (Reconnaissance)

Reconnaissance due à sa participation au Forum for Open Science in Mena

女女女女女

DR VICTORIEN DOUGNON



NOMINATION

Directeur-Adjoint

Nouveau Directeur-Adjoint de l'Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique de Lokossa

DR JEAN ROBERT
KLOTOE



NOMINATION

Association 229 Jeunes Scientifiques

Reconduit comme Coordonnateur de l'Association

DR BRICE BORIS



DISTINCTIONS/NOMINA TIONS/PROMOTIONS

DISTINCTION

Ambassadeurs Africademics

Ambassadeur de la cohorte 2022 du programme Africademics



DR FREJUS OHOUKO



NOMINATION

Chef Section Phage et Culture cellulaire

Cette nomination fait suite à un appel à candidature et sélection par un Jury



DR JERROLD AGBANKPE



NOMINATION

Chef Section Animalerie-URMAPha

Après un appel à candidatures et sélection par un jury, Dr Arnaud a été nommé Chef Section Animalerie de l'URMAPha



DR ARNAUD SOHA



NOMINATION Chef Section Pharmacologie-Biochimie-URMAPha

Cette nomination fait suite à un appel à candidatures et sélection par un jury



DR ERIC AGBODJENTO



DISTINCTIONS/NOMINA TIONS/PROMOTIONS

NOMINATION

Chef Section Production URMAPha

Après un appel à candidatures et sélection pr un jury, Dr Esther a été nommée Chef Section Production de l'URMAPha

★★★★

DR ESTHER DEGUENON



NOMINATION

Chef Section Pluridisciplinaire-URMAPha

Cette nomination fait suite à un appel à candidatures et sélection par un jury

DR AIME CESAIRE
AYENA



NOMINATION

Chef Section Animalerie-URMAPha

Après un appel à candidatures et sélection par un jury, Dr Arnaud a été nommé Chef Section Animalerie de l'URMAPha

DR ARNAUD SOHA



NOMINATION

Chef Section Pharmacologie-Biochimie-URMAPha

Cette nomination fait suite à un appel à candidatures et sélection par un jury

DR ERIC
AGBODJENTO



DISTINCTIONS/NOMINA TIONS/PROMOTIONS

NOMINATION Animateur du CEF

nommé Animateur du CEF (Agence Universitaire de la Francophonie)

DR BRICE BORIS
LEGBA



NOMINATION

Jeune Ambassadeur-ASM

A la suite d'un appel à candidatures international, Brice Boris LEGBA a été nommé Jeune Ambassadeur de la Société Américaine pour la Microbiologie

DR BRICE BORIS

LEGBA





LES BOURSES POUR MOBILITES ET SEJOURS SCIENTIFIQUES

MOBILITE

Université de Las palmas Gran Canaria

Mobilité de recherche à l' Université de Las palmas Gran Canaria (5 mois) : du 14 Mars au 31 Juillet

MME EDNA HOUNSA

MOBILITE Université de Las palmas Gran Canaria

Mobilité de recherche à l' Université de Las palmas Gran Canaria (5 mois) : du 14 Mars au 31 Juillet

DR FREJUS HANS OHOUKO



MOBILITE

Institut des sciences et Technologies d'Okinawa. Japon

Bourse de voyage pour un stage de recherche de 4 mois au sein à l'Institut des sciences et Technologies d'Okinawa (japon)

MME CHRISTELLE LOUGBEGNON



MOBILITE Université de Helsinki, Finlande

VIIIVEI SILE UE NEISIIIKI, FIIIIdiiU

Programme d'exchange student de l'ERASMUS+ Global project ayant pour destination, l'Université de Helsinki, Finlande.

MME CHRISTELLE LOUGBEGNON



LES BOURSES POUR MOBILITES ET SEJOURS SCIENTIFIQUES

MOBILITE

Université des Sciences, d'Agriculture et de Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca

Bourse de mobilité à l'Université des Sciences, d'Agriculture et de Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca, Roumanie

DR AIME CESAIRE ΔΥΓΝΔ



MOBILITE

Université des Sciences, d'Agriculture et de Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca

Bourse de mobilité à l'Université des Sciences, d'Agriculture et de Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca, Roumanie ***

> DR ESTHER **DEGUENON**



MOBILITE

Université des Sciences, d'Agriculture et de Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca

Bourse de mobilité à l'Université des Sciences, d'Agriculture et de Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca, Roumanie

ΜΜΕ ΚΔΕΔΥΔΤΗ **FABIYI**



MOBILITE
Université des Sciences, d'Agriculture et de Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca

Bourse de mobilité à l'Université des Sciences. d'Aariculture et de Médecine Vétérinaire de Cluj-Napoca, Roumanie

DR ARNAUD SOHA



LES BOURSES POUR MOBILITES ET SEJOURS SCIENTIFIQUES

MOBILITE

Université Josephh Ki-ZERO

Bourse de séjour scientifique au Centre d'Excellence Africain de Recherche et d'Expertise en science du Médicament (CEA-CFOREM), Burkina-Faso



DR AIME CESAIRE



MOBILITE

Université de Helsinki (Finlande)

Séjour à l'Université de Helsinki (Finlande) du 15 au 20 Août 2022, dans le cadre du projet de mobilité ERASMUS

MME KAFATH FABIYI



MOBILITE

Université de Helsinki (Finlande)

Séjour à l'Université de Helsinki (FINLAND) du 15 au 20 Août 2022, dans le cadre du projet de mobilité ERASMUS



DR JEAN ROBERT KLOTOE



MOBILITE

CHU Montpellier (France)

Séjour scientifique du 20 au 26 Août 2022 au CHU Montpellier (France) dans le but de renforcer ses capacités en diagnostic microbiologique

MME KAFAYATH
FABIYI



LES BOURSES POUR **PARTICIPER A UNE** MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

BOURSE DE VOYAGE

OBSERVATOIRE DE LA FRANCOPHONIE

Bourse de voyage pour participer à l'Observatoire de la Francophonie Economique a l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar

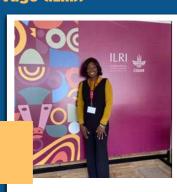
MME AMADOU AFOUSSATOU



BOURSE DE VOYAGE Institut International de Recherche sur l'Elevage (ILRI))

Bourse pour participer à l'atelier technique sur les tests de sensibilité aux antimicrobiens avec la méthodologie EUCAST à l'Institut International de Recherche sur l'Elevage (ILRI) ***

> MME KAFATH **FABIYI**



BOURSE DE VOYAGE

FONDATION BIOMERIEUX

Bourse de vovage sur le Sénégal pour participer à une formation organisée par la fondation Mérieux sur l'analyse bioinformatique des séquences obtenues des séquenceurs de nouvelle génération



DR HORNEL KOUDOKPON



BOURSE DE VOYAGE

Dakar (Senegal)

Bourse pour participer à une formation sur les SOPs pour les nouvelles techniques sérologiques et moléculaires



DR HORNEL **KOUDOKPON**



LES BOURSES POUR PARTICIPER A UNE MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

BOURSE DE VOYAGE

FORMATION PROGRAMME ASLP

Bourse pour la participation à la formation présentielle des fellows de la cohorte 6, programme Africa Science Leadership Programme



DR BRICE BORIS



BOURSE DE VOYAGE

FORMATION PROGRAMME ASLP

Bourse pour la participation à la formation présentielle des fellows de la cohorte 6, programme Africa Science Leadership Programme



DR JEAN ROBERT KLOTOE



BOURSE DE VOYAGE

UNODA

Bourse de voyage pour participer à la conférence internationale sur la science et la technologie en vue de la neuvième conférence d'examen de la Convention Internationale sur les armes Biologiques



DR BRICE BORIS LEGBA



BOURSE DE VOYAGE

F.O.R.M Egypte

Bourse pour participer à la Forum for Open Science in Mena



DR VICTORIEN DOUGNON



LES BOURSES POUR PARTICIPER A UNE MANIFESTATION SCIENTIFIQUE

BOURSE DE VOYAGE

ECCMID 2022

Bourse pour la participation à ECCMID 2022 Portugal



DR GILDAS HOUNMANOU



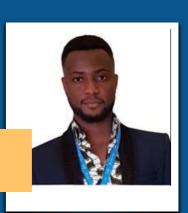
BOURSE DE VOYAGE

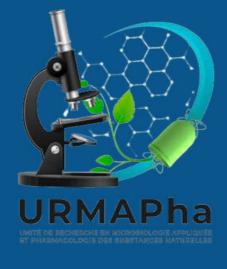
Salpork project meeting Colombia

Salpork project meeting Colombia (Bogota and Medellin December 2022) finance par DANIDA et l'Université de Copenhague



DR GILDAS HOUNMANOU





BOURSE DE RECHERCHE

BOURSE DE RECHERCHE

Bourse AREF

Projet « Strengthening of skills in phage biocontrol research and genomics for effective antimicrobial resistance control in Africa »



DR JERROLD AGBANKPE



BOURSE DE RECHERCHE

Bourse Iso Lomso

Projet « Potential severity of antimicrobial resistance in context of COVID-19 pandemic and phage-assisted biocontrol: one health approach in Benin and Pakistan »



DR JERROLD AGBANKPE





URMAPha



Cette section présente les projets et activités de recherche mis en oeuvre en 2022



PROJET 'ERASMUS+ GLOBAL MOBILITY (ICM)' FINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE

Objectif: Mobilité des enseignants et des étudiants dans les domaines de la microbiologie médicale et moléculaire

Activités: par an, deux enseignants-chercheurs de l'Université d'Helsinki séjournent au Bénin pour un maximum de 14 jours. Trois enseignants-chercheurs font le même exercice vers la Finlande. La durée de la mobilité pour les étudiants a une durée de trois à six mois.

Impact: Renforcement de capacités des étudiants et du personnel enseignant, renforcement de la coopération Nord-Sud

QUELQUES ACTIVITÉS MENÉES DANS LE CADRE DE CE PROJET EN 2022







Christelle Séjour de **Mme** LOUGBEGNON à l'Université Helsinki, Finlande. Ce séjour a été, d'une part, marqué par l'apprentissage des techniques de culture cellulaire et d'évaluation de la cytotoxicité de certains extraits de plantes et d'autre part, par la familiarisation avec l'identification Maldi-tof au de souches bactériennes.



PROJET « TOXICOLOGICAL AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF THE PLANTS TRADITIONALLY USED IN WEST AFRICA FOR INFECTIOUS DIARRHEA », TWAS ET CBRSI

Activités: Recensement des plantes médicinales les plus utilisées dans le traitement traditionnel des diarrhées infectieuses, tests antibactériens in vitro et in vivo, caractérisation chimique et toxicologique

Impact: Valorisation de la pharmacie verte, mise au point d'un traitement basé sur les plantes médicinales contre les diarrhées infectieuses

QUELQUES ACTIVITÉS MENÉES DANS LE CADRE DE CE PROJET EN 2022



Evaluation du potentiel antidiarrhéiques de quelques plantes médicinales utilisées dans la lutte contre les diarhées infectieuses



nce: 30 mL

Mise au point de phytomédicaments antidiarrhéigues



« PROFILING AND TAMING ANTIBIOTIC RESISTANT GENES AND ANTIBIOTIC CHEMICALS IN DRINKING WATER FOR QUALITY LIFE: A NIGERIA-BENIN COLLABORATION »

Objectif: projet binational entre le Bénin et le Nigéria. Les objectifs sont de rechercher et caractériser les gènes de résistance dans les eaux de consommation, puis proposer un système innovant de biodigestion permettant de purifier les eaux de consommation.

Activités: recherche et caractérisation des gènes de résistance dans les eaux de consommation au Bénin et au Nigéria, mise au point d'un système de biodigestion pour décontaminer les eaux,

Impact: Production de données pouvant aider à améliorer la qualité des eaux de consommation en Afrique

QUELQUES ACTIVITÉS MENÉES DANS LE CADRE DE CE PROJET EN 2022



Recherche des gènes de résistance aux bactéries et aux métaux lourds au niveau des germes isolés



détection des résidus
d'antibiotiques dans les eaux de
consommation



« STRENGHENING EXPERTISE AND BIOINFORMATICS TO CONTROL ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN WEST AFRICA», ERASMUS+

Activités: Formation pédagogique des enseignants, Création du certificat en épidémiologie moléculaire de la résistance aux antimicrobiens et approche One Health, formation de 20 experts de la RAM au Bénin et au Burkina-Faso avec des séjours en France et en Finlande

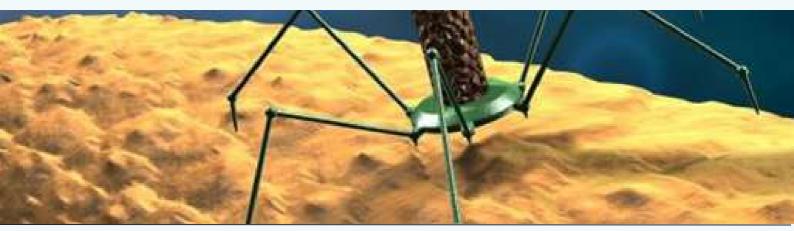
Impact: Renforcement du plateau technique de l'UAC pour la lutte contre la Résistance aux Antimicrobiens, amélioration de la qualité de la ressource humaine pouvant lutter contre la Résistance aux Antimicrobiens

QUELQUES ACTIVITÉS MENÉES DANS LE CADRE DE CE PROJET EN 2022





- Minutes des Microbes (Webinaire portant sur la résistance aux antimicrobiens) N005 à N014
- 02-07 Mai 2022: Atelier pour la planification du certificat, avec la participation des partenaires du Burkina-Faso et de la Finlande.
- 26-29 Juillet 2022: Formation pédagogique des enseignants
- 17 Novembre 2022: Lancement officiel du certificat



POTENTIAL SEVERITY OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN CONTEXT OF COVID-19 PANDEMIC AND PHAGE-ASSISTED BIO CONTROL : ONE HEALTH APPROACH IN BENIN AND PAKISTAN

Objectif: Améliorer la lutte contre la résistance aux antimicrobiens grâce à la phagothérapie

Activités menées: Surveillance de la RAM dans les milieux aquatiques et dans les fermes d'élevage avec l'utilisation des outils de biologie moléculaire et de séquençage, développement de cocktails de phage pour une lutte efficace contre la résistance aux antimicrobiens

Impact: Mise au point de nouveaux antimicrobiens à partir des phages

QUELQUES ACTIVITÉS MENÉES DANS LE CADRE DE CE PROJET EN 2022





- Collecte d'échantillons (eaux usées, boues, fèces d'animaux, selles, intestins de poissons, huîtres...).
- Isolement de phages à partir des différents échantillons collectées



"QUALITY LABORATORY TESTING -TRAINING PROJECT IN BENIN"

Objectif: Améliorer la disponibilité et la qualité des diagnostics de laboratoire clinique en ce qui concerne le diagnostic de la sensibilité aux antimicrobiens et des infections sanguines

Activités: Enquête et analyse des lacunes relatives à la conduite de l'hémoculture et de l'antibiogramme, puis l'utilisation des résultats de laboratoire pour la prescription des antibiotiques, formation de 10 experts formateurs, formation de 40 biologistes, 2 ateliers, célébration de la journée mondiale contre la septicémie,

Impact: des techniciens plus outillés pour conduire l'hémoculture et l'antibiogramme, communication améliorée entre cliniciens et Biologistes.

QUELQUES ACTIVITÉS MENÉES DANS LE CADRE DE CE PROJET EN 2022



CEREMONIE DE LANCEMENT
DU « CERTIFICAT EN
EPIDÉMIOLOGIE MOLÉCULAIRE DE
LA RÉSISTANCE AUX
ANTIMICROBIENS ET APPROCHE
ONE HEALTH »

Amphithéâtre

- Formation des 2ème et 3ème cohortes de biologistes, Mars 2022 (13 participants par cohorte)
- Célébration de la Journée Mondiale contre la Septicémie, 24 Septembre 2022
- Des missions de suivi auprès des professionnels de laboratoire formés.
- Atelier sur l'utilisation des comptes rendus de laboratoire pour la prescription des antibiotiques, 6-8 Juillet 2022
- Atelier sur les « défis liés à amélioration durable de la qualité des comptes rendus de laboratoire au bénin, dans le contexte de la résistance aux antimicrobiens et de la lutte contre les épidémies », 22-23 septembre 2022



PROJET DE RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE ANTIMICROBIENNE DANS LES ŒUFS, LES POUSSINS D'UN JOUR IMPORTÉS ET DANS LA FILIÈRE AVICOLE BÉNINOISE

Le Bénin, par l'intermédiaire du Ministre de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche, a fait part de son intérêt pour la mise en oeuvre d'une série d'interventions dans le secteur avicole. La proposition initiale du projet était intitulée : "Réduire l'utilisation prophylactique des antimicrobiens chez les pondeuses et mettre fin à l'importation de la résistance aux antimicrobiens par les poussins d'un jour". Une phase de co-developpement de ce projet a été mise en oeuvre au cours de l'année 2022.

QUELQUES ACTIVITÉS MENÉES DANS LE CADRE DE CE PROJET EN 2022





- Cartographie du secteur avicole au Bénin : Acteurs impliqués, importation, transport, élevage et utilisation d'antimicrobiens
- Déterminaation de la sensibilité antimicrobienne aux antibiotiques critiques (y compris les bêta-lactamines, les fluoroquinolones, la colistine) des bactéries isolées dans les fèces des poussins d'un jour provenant des principaux pays exportateurs vers le Bénin
- Atelier de co-développement du projet, avec la participation effective du Ministre de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (MAEP)

AUTRES ACTIVITES DE RECHERCHE

VISITE DE RECHERCHE À LA FACULTÉ DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE DE L'UNIVERSITÉ LAS PALMAS DE GRAN CANARIA SUR FINANCEMENT ERASMUS+ AVEC LA COOPÉRATION DE L'UNIVERSITÉ D'ABOMEY-CALAVI, MARS - JUILLET 2022, DR FREJUS OHOUKO



- Effet de l'administration intramammaire de lipopolysaccharides à des chèvres laitières au moment de la parturition sur la concentration d'immunoglobulines G dans le sang, le colostrum et le lait
- Mise au point d'une technique de titrage des IgG et IgM à moindre coût comparativement au protocole standard.

PREVALENCE OF FAECAL CARRIAGE AND GENOMIC ANALYZES OF CABAPENIMASE-PRODUCING BACTERIA IN ONE DAY IN PATIENTS WHO UNDERWENT SURGERY IN 4 TERTIARY HOSPITALS IN BENIN



IRD224-CNRS5290-UM MIVEGEC et le laboratoire de bactériologie du CHU Arnaud de Villeneuve de Montpellier. Cette étude vise à décrire la prévalence à un jour et les facteurs associés au portage fécal de bacilles à Gram négatif résistants aux carbapénèmes chez des patients ayant subi une intervention chirurgicale au Bénin, ainsi que l'étude génomique de ces bactéries.

II s'agit d'une collaboration avec l'UMR

AUTRES ACTIVITES DE RECHERCHE

"INTERVENTIONS TO DECREASE CARBAPENEM RESISTANCE ENTEROBACTERIACEAE COLONIZATION AND TRANSMISSION BETWEEN HOSPITALS, HOUSEHOLDS, COMMUNITIES, AND DOMESTICATED ANIMALS IN VIETNAM", DR GILDAS HOUNMANGU

Dans ce projet, les patients colonisés par les entérobactéries résistantes aux carbapénèmes seront suivis à leur sortie de l'hôpital jusqu'à leur foyer. Les ménages seront répartis au hasard entre un groupe d'intervention et un groupe de contrôle. Une intervention visant à améliorer l'hygiène et à réduire l'utilisation inutile d'antibiotiques sera évaluée sur la transmission des CRE dans le foyer et aux animaux domestiques. Les eaux usées des hôpitaux seront analysées pour détecter les antibiotiques et les bactéries résistantes. Pour vérifier la parenté des bactéries chez les humains, les animaux et dans l'environnement, les gènes de résistance seront étudiés. Au cours de l'année 2022, la phase pilote des activités du projet a été conduite.



Collecte d'échantillons d'eaux dans le cadre du projet ECCMID Research Grant 2022



Cette section présente les manifestations scientifiques en 2022. Elle prend en compte les formations, les conférences et colloques, les séminaires et ateliers.

Ateliers



Atelier sur l'évaluation du coût économique de la consommation des eaux et poissons pollués au Sud-Bénin, 4 Janvier 2022

Dr Victorien DOUGNON, Dr Jean Robert KLOTOE et Dr Brice Boris LEGBA ont pris part à cet atelier organisé par la Commission Permanente Environnement et Climat de l'Académie Nationale des Sciences, Arts et Lettres du Bénin.

Atelier de réflexion sur les stratégies d'intégration des modules de Droits de la Santé sexuelle et de la reproduction (DSSR) dans les offres de formation et de recherche des Universités Nationales du Bénin

Les 24 et 25 février 2022, Dr DOUGNON Victorien a participé à un atelier de réflexion organisé par l'Université d'Abomey-Calavi à Bohicon. Les travaux ont permis aux responsables de 28 UFR de démontrer l'intérêt manifeste de leurs entités respectives pour la promotion des DSSR dans l'enseignement supérieur au Bénin.



Du 30 Mai au 10 Juin 2022, Dr DOUGNON Victorien a effectué une mobilité à l'Université d'Helsinki, Finlande dans le but d'améliorer la collaboration entre l'Université d'Abomey-Calavi et l'Université d'Helsinki.





Les Ateliers

Workshop sur les dessous de l'infertilité masculine au Bénin

Du 22 au 25 Juin 2022, Dr AGBODJENTO Eric a eu le plaisir de participer à un cet atelier pour présenter une communication sur la thématique de l'infertilité masculine au Bénin.



Atelier de réseautage 2022 de l'institut de l'eau ACEWATER-CARDIFF sur le développement de la capacité à trouver des solutions durables pour l'approvisionnement en eau potable en Afrique de l'Ouest, 27 mars- 02 Avril 2022

Dr Esther Deguenon et Dr Victorien Tamegnon Dougnon ont participé à cet atelier au Centre d'Excellence pour l'Eau et la Recherche Environnementale (Nigéria)



Sessions d'informations sur la sécurité alimentaire, 24 et 25 Mai, 2022 par GFoRSS.

Amadou Affousatou a participé à l'atelier organisé par le GFoRSS sur "State of the Art and Key Challenges" et "Regulatory and Preventive Aspects" au Sénégal



Les formations



Introduction à l'analyse efficiente des données médicales et biologiques, 7 janvier 2022

Dr AGBODJENTO Éric, Dr SOHA Arnaud, Dr OHOUKO Hans, FABIYI Kafayath et plusieurs autres membres de l'Unité ont participé à cette formation qui a porté sur les notions en statistiques et l'utilisation du logiciel STATA.

2ème Edition du programme en ligne « One Health 2021 AMR Intern/Mentor Internship » de Nov. 2021 à Fév. 2022

Programme panafricain organisé par Ducit Blue Foundation réunissant microbiologistes, médecins, vétérinaires, pharmaciens et agriculteurs. Ce programme vise à apprendre aux différents acteurs de la RAM, l'application de l'Approche One Health (AKOTEGNON Rémi)



Stream: Microbiolo

Country: Republic of

Intern at Ducit Blue F

"One Health AMR Inter

akotegnonk7@gmail.co +229 66 53 74 14

linkedin.com/in/k-rémi-





Master class : Microsoft Excel dans la pratique quotidienne au laboratoire, UAC le 05 Mars 2022

Ce master class a été organisé par l'Unité afin de permettre aux membres de connaître les bonnes pratiques d'utilisations des notions du tableur Excel pour mieux explorer les résultats de recherche. Les participants étaient : Mme BACHABI Kelly, GBAGUIDI Candide, AKOTEGNON Rémi, GBOTCHE Elodie et FABIYI Kafayath.

Les formations



DANIDA courses : « One Health Specialization » et « AMR policy development »

Dr Gildas HOUNMANOU a participé à cette formation en tant que formateur

Formation en Genomique

Dr Gildas HOUNMANOU a été formateur en Génomique pour les chercheur Colombiens de la compagnie PorkColombia et de l'Universite CES





formation des la cohorte 6.2 des lauréats du Programme ASLP

Cette formation a eu lieu à l'Université de Prétoria en Afrique du Sud, du 8 au 13 Juin 2022, avec la participation active de Dr (MC) Jean Robert KLOTOE et Dr Brice Boris LEGBA

Les formations



Essential Grant Writing Skills (Online Course by African Research Excellence Fund), Mai- Juin 2022

L'objectif de cette formation est de renforcer les capacités de recherche en santé des scientifiques d'Afrique subsaharienne travaillant à relever d'importants défis sanitaires dans la sous-région. Dr KOUDOKPON Hornel a participé à ce cours.

Rédaction scientifique et le processus de publication dans des revues scientifiques » à l'Université d'Abomey-Calavi du 19 au 22 avril 2022

L'école Doctorale Sciences de la Vie et de la Terre de l'Université d'Abomey-Calavi organise des cours doctoraux au profit des étudiants en première année de thèse. Ainsi, cette année, Mme GBOTCHE Elodie a participé au cours sur les méthodes et règles pour une rédaction et une publication réussie.

DATACAMP en ligne Data science for everyone : 24 Juin 2022

Ce fût une formation organisée par le site de formation Data Camp qui a consisté à une introduction dans le processus de traitement des données avec les machines -learning. BACHABI Kelly a participé à cette activité.



Les formations



Formation sur la rédaction des monographies et les outils de e-learning dans la formation continue de CAPES à l'ENS - Natitingou

Du 18 au 20 mai 2022, Dr KLOTOE Jean Robert a participé à la formation sur la rédaction des monographies et outils de e-learning dans la formation continue de CAPES, à l'ENS – Natitingou.



workshop "Flow Cytometry: from basic Principles to research applications

Dr LEGBA Boris Brice Legba a participé au workshop
"Flow Cytometry: from basic Principles to research
applications" organisé par la Société Béninoise
d'Immunologie, avec le soutien de l'Union
Internationale des sociétés d'Immunologie. L'atelier
s'est tenu à l'Institut de Recherche Clinique du Bénin
(IRCB) du 1er au 2 Septembre 2022.



Cette formation a été organisée par African Science Frontiers Initiatives (ASFI) dans le but d'améliorer les compétences dans l'art de rédiger les articles de revues systématiques (HOUNSA Edna).

Les formations

Formation en pédagogie : Compétences-Capacités-Objectifs, 26-29 Juillet 2022, Université d'Abomey-Calavi

Dans le cadre de la création du Certificat en Epidémiologie moléculaire de la résistance antimicrobienne et Approche One Health, l'URMAPha, à travers le projet SEBA (co-financé par l'Université d'Abomey-Calavi et ERASMUS+), a abrité la première session d'un atelier de formation en pédagogie animée par le Centre de Pédagogie Universitaire et d'Assurance Qualité de l'Université d'Abomey-Calavi (CPUAQ-UAC)



Cette formation a abordé les notions de bioinformatique, de base de données, les notions d'alignement et de conception d'arbre phylogénique. Kelly BACHABI, Remi AKOTEGNON et Candide GBAGUIDI ont participé à cette formation.



Introduction to Bioinformatics (IBT) Letter of Completion





Atelier technique à l'Institut International de Recherche sur l'Elevage (ILRI), Nairobi (Kenya) du 2-4 novembre 2022

FABIYI Kafayath a pris part à une formation technique sur les tests de sensibilité aux antimicrobiens avec la méthodologie EUCAST.

Au cours de cette formation, elle a amélioré ses capacités à réaliser l'antibiogramme,

l'identification au Maldi-Toff et l'interprétation des antibiogrammes

Les formations





ATELIER DE FORMATION DE L'ESPACE CAMES du 27-28 Septembre 2022

Cette formation a eu pour but, de former des cadres capables de mener l'évaluation institutionnelle et des programmes de formation des établissements d'enseignement supérieur. Dr KLOTOE Jean Robert et Dr DOUGNON Victorien y ont pris une part active.

Atelier de formation sur « la modernité de l'éducation traditionnelle », Grand Popo, du 24 au 26 novembre 2022

Dr KLOTOE Jean Robert a participé a cet atelier.





Formation en logiciel R organisée par le Center for Epidemiological Modelling and Analysis (CEMA) , du 31 Octobre au 25 Novembre 2022.

Cette formation a consisté en une initiation à l'utilisation et à l'analyse statistique de données grâce au logiciel R. Mme GBOTCHE Elodie était présente à cette formation.

Les formations



Short Course: Statistical Data Analysis for Post-Graduate Students Using R Programming Language, 7- 18 Février 2022

L'objectif de cette formation était de renforcer les capacités de recherche de la prochaine génération de scientifiques africains afin de comprendre les différentes composantes biométriques relatives à la conception et à l'analyse des expériences/enquêtes ;et rendre compte efficacement des résultats. Mme SAIDOU Olayèmi Souad y a participé.

Cours régional en ethnopharmacologie : Enseignants, chercheurs et personnel de la santé renforcent leurs compétences dans le domaine des phytomédicaments, 12-18 Décembre 2022

Mme HOUNSA Edna a eu le plaisir de participer à cet atelier virtuel qui vise à améliorer les connaissances des participants sur la recherche- développement des médicaments à base de plantes.





Participation virtuelle au World Science Forum : 6 au 9 Décembre 2022

Mme HOUNSA Edna a eu le plaisir de participer à l'atelier virtuel du World Science Forum qui s'est tenu cette année autour du sujet " La science pour la justice sociale"

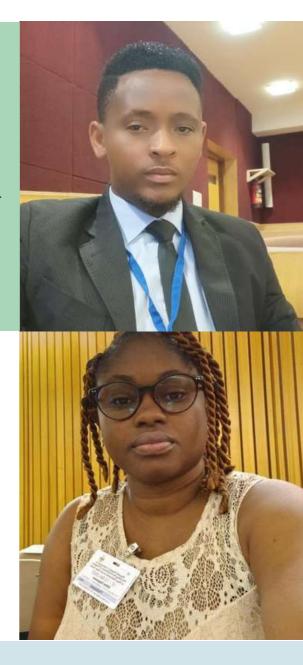
les Conférences et Colloques

Conférence internationale sur la science et la technologie en vue de la neuvième conférence d'examen de la Convention Internationale sur les armes Biologiques, du 11 au 12 octobre

Sur Invitation du Bureau des affaires de désarmement des United Nations , Dr Boris Brice Legba a participé à la conférence internationale sur la science et la technologie en vue de la neuvième conférence d'examen de la Convention Internationale sur les armes Biologiques, du 11 au 12 octobre à New Delhi en Inde.



Dr Esther Deguenon a participé à la Conférence régionale des femmes sur la prévention de la prolifération des armes de destruction massive aux acteurs non étatiques à Addis-Abeba en Ethiopie.





TROISIÈME CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LA FRANCOPHONIE ECONOMIQUE (CIFE 2022) Dakar, du 16 au 18 mars 2022

Mme Afoussatou AMADOU a participé à cet atelier.

les Conférences et Colloques

ECCMID 2022 Portugal

le 32ème Congrès Européen de microbiologie clinique et des maladies infectieuses, a eu lieu à Lisbonne - Portugal, du 23 au 26 avril 2022. Dr Gildas HOUNMANOU y a participé



Organisation de la Journée de sensibilisation sur les virus émergents, 1er Juillet 2022

Avec le soutien de la Société Américaine pour la Microbiologie, l'URMAPha a organisé la Journée de sensibilisation sur les virus émergents le ler Juillet 2022. Cette journée était marquée par des communications et des activités de sensibilisations, avec pour cible la communauté université de l'UAC.





Vendredi de l'Académie, 2 Décembre 2022

Nous avons eu l'insigne honneur d'être convié, par l'Académie Nationale des Sciences, Arts et Lettres du Bénin (ANSALB), haut lieu du partage du savoir, à présenter les résultats de nos travaux de recherche en microbiologie et en pharmacologie. Ainsi, Drs Hornel KOUDOKPON, Jerrold AGBANKPE, Arnaud SOHA et Eric AGBODJENTO ont animé d'excellentes communications.

Les Colloques et Conférences



Lancement du Chapitre Benin de l'organisation mondiale des femmes scientifiques OWSD le 20 Janvier 2022

HOUNSA Edna, FABIYI Kafayath, CODJIA Ida,
GBAGUIDI Candide, AMADOU Afousatou, BACHABI
Kelly, OUSSOU Géniale, SAIDOU Souad,
VODOUNON Kévine ont participé au lancement
du Chapitre Benin de l'organisation mondiale
des femmes scientifiques OWSD le 20 Janvier
2022.Cette journée a permis d'exposer les
objectifs du chapitre au Bénin et les différentes

Première édition des journées scientifique « Sciences, Cultures, Education et Développement », 25 - 27 Janvier 2022, Benin

Dr AGBODEJENTO Eric et Dr OHOUKO Hans ont participé aux journées scientifique « Sciences, Cultures, Education et Développement » organisée par l'Institut Scientifique de Recherche Appliquée pour le Développement Durable.

Global Womens Breakfast organisé par le South African Chemical Institute (SACI),16 février 2022

Mme GBOTCHE Elodie a participé à cette conférence féminine sur la question de la place de la femme scientifique dans le monde.





Les Colloques et Conférences

Regional Training Course on Verification of SOPs for New Serological and Molecular Techniques, (Dakar, Senegal), 27 Septembre 2022

L'objectif de cette formation est de maîtriser les procédures de vérification des SOPs pour les nouvelles techniques sérologiques et moléculaires. Le but était de pouvoir les adopter dans les Laboratoires Nationaux ZODIAC (ZNLs) et de renforcer les capacités nationales et régionales pour la surveillance, la détection et le contrôle des maladies zoonotiques émergentes ou ré-émergentes. Dr KOUDOKPON Hornel était présent à cette formation.



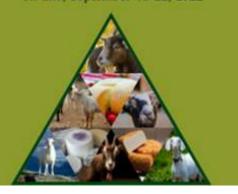


Virtual AWARD Women's Leadership and Management Course: October 4-27, 2022

Ce cours virtuel sur le leadership et la gestion des femmes, a ciblé les femmes occupant actuellement des postes de direction de niveau intermédiaire ou supérieur afin de les doter de connaissances pouvant leur permettre d'atteindre leurs objectifs. Amadou Affousatou a été sélectionnée pour cette formation.

IGA 13[™] INTERNATIONAL CONFERENCE ON GOATS

On-line, September 19-22, 2022



IGA International conference on Goats, 19-22 Septembre 2022

Lors de cette conférence, Dr Okri Fréjus Hans Ohouko a présenté une communication sur le thème: Effect of intramammary administration of lipopolysaccharides on dairy goats at parturition on blood, colostrum, and mature milk immunoglobulin G concentration.

Les Colloques et Conférences

Premières Journées Nationales d'Infectiologie du Bénin du 1er au 3 Septembre 2022

Cette initiative de la Société Béninoise de Pathologie Infectieuse et Tropicale a été axée sur le thème : « Qualité et sécurité des soins en infectiologie : un défi de développement durable dans les pays à ressources limitées ». Mlle GBOTCHE Elodie, Mr Kévin SINTONDJI, Dr Victorien DOUGNON ont présenté plusieurs communications orales.





Colloque Scientifique de l'UNSTIM du 22 au 25 Novembre 2022

Dr KLOTOE Jean-Robert, a participé à ce colloque sur le thème « Innovations Technologiques en Sciences Technologie et Mathématiques (STIM) : leviers pour le développement industriel du Bénin

».

2ème Journées scientifiques du Campus Universitaire de Natitingou du 27 au 29 Octobre 2022

Dr KLOTOEJean Robert a participé aux 2èmes Journées scientifiques du Campus Universitaire de Natitingou sur L'innovation dans la résilience post-pandémique, du 27 au 29 Octobre 2022.



Les Colloques et Conférences



Participation à la 5ème Edition de la foire aux bourses et projets de l'Université d'Abomey Calavi: 2-3 Novembre 2022

Cet atelier a eu pour but de contribuer à augmenter les connaissances sur les capacités de mobilisation de ressources pour le développement de la recherche dans les établissements impliqués. La foire a porté sur le thème « Mobilisation de ressources et partenariats pour l'efficacité de la recherche universitaire », avec comme domaine l'intelligence artificielle. (Dr DOUGNON Victorien et plusieurs membres de l'Unité y étaient)

Journée Spéciale de l'Entrepreneuriat des Femmes Scientifiques Béninoises - 11 Nov. 2022 organisée par OWSD

Cette journée a été consacré aux femmes scientifiques entrepreneures du Benin. Elle a permis aux femmes béninoises de créer un réseautage.

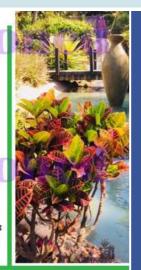


BIENNIAL ECOHEALTH CONFERENCE

28TH JUNE - 02 JULY 2021

Hello delegate! We have not forgotten about you!!

Thank you for staying interested in our Ecohealth conference. Covid19 has caused many changes but we are happy to be back in action. We are ready to come together this year and make great connections while moving toward great human health and a sustainable planet for all. With new updates coming to the website soon. We want to engage with you!



For further information and queries, contact us on:

8ème Conférence Biennale Ecohealth 2022

Mme AMADOU Affousatou a participé à cette conférence portant sur l'environnement, la santé, les interactions existantes et les mesures de leurs protections. Le concept One Health a été développé au cours des présentations pour une meilleure prise en compte de ce concept.



Les Colloques et Conférences



CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LA FRANCOPHONIE ECONOMIQUE (CIFE 2022) Dakar, du 16 au 18 mars 2022

AMADOU Affousatou a eu le plaisir de participer à la troisième conférence internationale sur la Francophonie économique (CIFE 2022) en collaboration avec l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar et en association avec le projet « Renforcement des politiques publiques pour les emplois décents en Afrique francophone dans le contexte de la COVID-19 »

the UN-Water Summit on Groundwater 2022, 7-8 Décembre 2022

UN-Water a pour but de mettre l'attention sur les eaux de surface et leurs impacts sur l'environnement et la santé. Mlle AMADOU Affousatou a présenté une communication orale.





n du Prix National de la jeunesse scientifique

Camp National de la jeunesse scientifique, 12-14 Décembre 2022, Université d'Abomey-Calavi

Organisé par l'Académie des Jeunes Scientifiques du Bénin (AJSB), ce camp a porté sur le thème "
L'innovation au service des objectifs du développement durant : Quel est le rôle de la jeunesse scientifique béninoise". Plusieurs membres de l'Unité ont participé à cette activité, dont Dr OHOUKO Hans, Dr SOHA Arnaud, Dr LEGBA Boris, Dr DEGUENON Esther, Dr ADOUKO Jacques, Dr ASSOGBA Phénix, Dr AYENA Aimé, Dr AGBODJENTO Eric, Dr AGBANKPE Jerrold.



cette section présente les articles scientifiques publiés en 2022 et les revues concernées.

Les publications avec Facteur d'Impact

N°	AUTEURS	TITRE DE LA PUBLICATION	•	IMPACT FACTOR
1	Munk, P., Brinch, C., Møller, F. D., Petersen, T. N., Hendriksen, R. S., Seyfarth, A. M., & Aarestrup, F. M.	Genomic analysis of sewage from 101 countries reveals global landscape of antimicrobial resistance.	Nature Communications, 13(1), 1-16. (2022)	17,7
2	Wilkinson, JL, Boxall, ABA, Kolpin, DW, et al	Pharmaceutical pollution of the world's rivers	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, vol. 119, no. 8, e2113947119. https://doi.org/10.1073/pnas.2 113947119 (2022)	
3	Ogunlaja, A., Ogunlaja, O. O., Olukanni, O. D., Taylor, K., Olorunnisola, C. G., Dougnon, V. T., & Unuabonah, E. I.	i Antibiotic resistomes and their	1119783	9,988
4	J., Gautam, R., Agbankpé, A. J.,	Whole genome analysis of rotavirus strains circulating in Benin before vaccine introduction, 2016–2018.		
5	H., Agbankpé, A. J., Koudoro, Y. A.,	Variation of Secondary Metabolite Contents and Activities against Bovine Diarrheal Pathogens among Zygophyllaceae Species in Benin and Implications for Conservation.	Planta Medica, 88(03/04), 292- 299. https://doi.org/10.1055/a-	
6	Hounmanou, Yaovi Mahuton Gildas, Njamkepo, E., Rauzier, J., et al.	cholerae O1, Lake Tanganyika Basin,	Emerging Infectious Diseases	16,126
7	Dalsgaard, Anders	pathogenic potential	Scientific Reports. 12, 11 p., 4229	
8	Alfifi, Ahmed Eassa H, Christensen, Jens Peter, Hounmanou, Yaovi Mahuton Gildas et al.	Characterization of Escherichia coli and other bacteria isolated from condemned broilers at a Danish abattoir	Frontiers in Microbiology. 13, 13 p., 1020586.	6,064
9	F. M., de Melo Barbieri, J., Cunha,	Fecal Shedding of Multidrug Resistant Escherichia coli Isolates in Dogs Fed with Raw Meat-Based Diets in Brazil	Antibiotics. 11, 4, 534.	5.222
10		Genomic and Phenotypic Insights for Toxigenic Clinical Vibrio cholerae O141	Emerging Infectious Diseases	16,126
11	Lokossou, G.A.G, Kouakanou, L., Schumacher, A, and Zenclussen	Disease Protection in Infants and	13:849012.	8,786

Les publications indexées

N°	AUTEURS	TITRE DE LA PUBLICATION	REFERENCES, REVUE & ANNEE
1	Adounkpe, F., Ayena, A. C., Aholoukpe, V., Dougnon, V., Klotoe, J. R., Medehouenou, M., & Baba- Moussa, L.	Use of the leaves of Alchornea cordifolia (Schumach. & Thonn.) Müll (Euphorbiaceae) and prospects for treatment of infections due to multidrug-resistant bacteria.	Bulletin of the National Research Centre, 46(1), 1-7. (2022) https://doi.org/10.1186/s422 69-022-00821-0
2	Prosper, A., Tamegnon, V. D., Hornel, K., Boris, L., Alidehou, J. A., Kafayath, F., & Lamine, B. M.	Resistance profile of Staphylococcus strains and detection of the Mec A, Van A and Van B genes in private hospitals in Benin. African Journal of Microbiology Research, 16(5), 184-189.	African Journal of Microbiology Research, 16(5), 184-189. (2022) https://doi.org/10.5897/AJM R2021.9537
3	Afoussatou, Amadou and Houngbegnon, Parfait and Klotoe, Jean Robert and Dougnon, Victorien Tamègnon and Fanou, Brice and Agbodjento, Eric and Agbankpe, Jerrold and Gbaguidi, Candide and Akotegnon, Remi and Codjia, Ida,	Antimicrobial Potential and Membrane Mechanism of Action of Adansonia Digitata L., Tamarindus Indica L. And Acacia Nilotica L. Delile on Multidrug Resistant Strains in Benin.	https://ssrn.com/abstract=4 232509
4	Agbankpe AJ, Kougblenou SD, Dougnon TV, Oussou A, Gbotche E, Koudokpon CH, Legba BB, Baba- Moussa L, Bankole HS. P	Prevalence and Antimicrobial Resistance of Campylobacter coli and Campylobacter jejuni Isolated from Pig Guts, Pig Feces, and Surface Swabs from the Cutting Tables at Slaughterhouse and Taverns in Southern Benin.	Int J Microbiol. 2022 Sep 29;2022:5120678. https://doi.org/10.1155/2022/ 5120678. PMID: 36212611; PMCID: PMC9536969.
5	Fanou, B. A., Klotoe, J. R., Dougnon, V., Assogba, P., Agbodjento, E., Koudokpon, C. H., & Loko, F.	Efficacy of extracts of Cyanthillium cinerum, Khaya senegalensis and Lippia multiflora on Candida strains isolated from urine samples in Benin (West Africa).	Frontiers in Tropical Diseases, 49. (2022) https://doi.org/10.3389/fitd.2 022.890296
6	Deguenon, E., Dougnon, V., Houssou, V. M. C., Gbotche, E., Ahoyo, R. A., Fabiyi, K., & Boko, M.	Hospital effluents as sources of antibiotics residues, resistant bacteria and heavy metals in Benin.	SN Applied Sciences, 4(8), 1- 12. (2022) https://doi.org/10.1007/s424 52-022-05095-9

Les publications indexées

N°	AUTEURS	TITRE DE LA PUBLICATION	REFERENCES, REVUE & ANNEE
7	Dougnon V, Legba BB, Gbaguidi B, Agbodjento E, Agbankpe AJ, Rocha D, Ayi I, Azonbakin S, Diallo A, Bonkoungou IJ, Klotoe JR, Agbangla C, and Alitonou GA.	A review of some medicinal plants with the potential to defeat antimicrobial resistance: Cases of Benin, Togo, Ghana, Burkina Faso, and Cape Verde	Int. J. One Health, 8(2):124– 160. (2022) https://www.doi.org/10.1420 2/IJOH.2022.124-160
8	Dougnon, V., Legba, B., Koudokpon, H., Klotoe, J. R., Bankole, H., & Dougnon, J.		Bioactives and Pharmacology of Medicinal Plants, 75-82. (2023). https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.1201/9781 003281658/bioactives-pharmacology-medicinal-plants?refld=4eff2fdd-648a-4c57-beb2-750fee3a2075&context=ubx
9	Fanou, B. A., Klotoe, J. R., Dougnon, V., Monteiro, A., Koudokpon, C. H., & Loko, F.	candidoses vulvovaginales chez les	Pan African Medical Journal, 42. ISO 690. (2022). https://www.panafrican-med- journal.com//content/article/ 42/215/full
10	Ganlaki, T. H., Medehouenou, T. C. M., Kougnimon, F. E. E., Mensah, D. D. J., Dougnon, T. V., Yédomonhan, H., & Akpovi, D. C.	Étude ethnobotanique des plantes médicinales utilisées dans la contraception masculine au Sud-Bénin.	Journal of Applied Biosciences, 169(1), 17645- 17657. (2022). https://www.ajol.info/index.p hp/jab/article/view/233295
11	Hornel, K., Victorien, D., Setondji, I. K., Jean-Pierre, G., Alida, O., Reine, T., & Clement, A.	Incidence of mother-child transmission of HIV-1 in the departments of Mono and Couffo in Benin: The associated factors in 2019.	Journal of AIDS and HIV Research, 14(1), 1-9. (2022). https://www.doi.org/10.5897/ JAHR2021.0532
12	Mintogbe, M. M. M., Dougnon, V. T., Adje, E., Ahoussinou, C., Gandji, P., & Sanni, M. A.	Exposition aux media et réseaux sociaux: influence sur les comportements sexuels a risque chez les adolescentes au Bénin.	Della/Afrique, 4(11), 236-253. (2022). https://shs.hal.science/halshs -03875636/document

Les publications indexées

N°	AUTEURS	TITRE DE LA PUBLICATION	REFERENCES, REVUE & ANNEE
13	Ouédraogo A., Akoudjin M., Somda M.B., Comboigo S.M., Karambiri S.M., Boma S., Soha A.A.S., Belem M.G.A. & Sawadogo R.D.	Impact des Déchets Plastiques dans l'Alimentation des Ruminants Domestiques: cas de l'Élevage Urbain et Péri-urbain de la Villede Dori, Région du Sahel.	European Scientific Journal, ESJ, 18 (40), 349. (2022). https://doi.org/10.19044/esj.202 2.v18n40p349
14	Tamègnon Victorien Dougnon, Affousath Amadou, Boris Brice Legba, Eric Agbodjento, Alidehou Jerrold AGBANKPE, Diara Rocha, Irène Ayi, Simon Azonbakin, Aboudoulatif Diallo, Isidore Bonkongou, Jean Robert Klotoe, Clément Agbangla, Guy Alain Alitonou	A review on medicinal plants with supposed biological activities for the endogenous management of the COVID-19 pandemic in Benin, Togo, Ghana, Burkina-Faso and Cape Verde.	IJB, V21, N2, August, P51-69. (2022) https://innspub.net/a-review-on- medicinal-plants-with- supposed-biological-activities- for-the-endogenous- management-of-the-covid19- pandemic-in-benin-togo-ghana- burkina-faso-and-cape-verde/
15	Sacramento, T. I., Agbodjento, E., Agbogba, F., & Ategbo, J. M.	pour le traitement des affections	International Journal of Biological and Chemical Sciences, 16(1), 315-328. (2022). https://www.ajol.info/index.php/i jbcs/article/view/226423; https://doi.org/10.4314/ijbcs.v16 i1.27
16	Dougnon, V., Legba, B. B., Gbaguidi, B., Agbodjento, E., Agbankpe, A. J., Rocha, D., & Alitonou, G. A.	A review of some medicinal plants with the potential to defeat antimicrobial resistance: Cases of Benin, Togo, Ghana, Burkina Faso, and Cape Verde.	www.doi.org/10.14202/IJOH.202 2.124-160
17	Prosper, A., Tamegnon, V. D., Hornel, K., Boris, L., Alidehou, J. A., Kafayath, F., & Lamine, B. M.	Resistance profile of Staphylococcus strains and detection of the Mec A, Van A and Van B genes in private hospitals in Benin.	

Les publications dans des revues à comité de lecture et Chapitre de livres

N°	AUTEURS	TITRE DE LA PUBLICATION	REFERENCES, REVUE & ANNEE
1	Fanou, B. A., Klotoé, J. R., Dougnon, V., Soha, A., Yovo, M., & Loko, F.	Etude comparative de la composition chimique, de l'activité antiradicalaire et de la toxicité de quatre plantes utilisées dans le traitement traditionnel des candidoses au Benin.	Pharmacopée et médecine traditionnelle africaine, 20(2), 54-64. (2022) http://publication.lecames.org/index.p hp/pharm/article/view/2524
2	Dougnon V, Legba B, Deguenon E., Agbankpe J., Koudokpon H., Ayena C., Klotoe J., Bankole H., And Dougnon J	Bioactives And Pharmacology of Uvaria Chamae P. Beauv.	In Bioactives and Pharmacology of Medicinal Plants (2-volume set), Editor: T. Pullaiah, PhD. Hard ISBN: 9781774910283, E-Book ISBN: 9781003281757, vol 1; 1016pp. (2022)
3	Dougnon V, Amadou F, Legba BB, et al	A review on medicinal plants with supposed biological activities for the endogenous management of the COVID-19 pandemic in Benin, Togo, Ghana, Burkina-Faso and Cape Verde.	Int. J. Biosci.21(2), 51-69, August 2022
4	Lokossou G, Adjev Pi, Malade O, et al	Maternal Breastfeeding Methods, Breastmilk-Derived Antibodies and Cells Concentrations and Their Impact on Infant Morbidity: Results from a Prospective Cohort in Southern Benin.	Journal of Medical Research Surgery. 2022; 3(5): 99-106. doi:10.52916/jmrs224088
5	Adegbindin Lokossou G, Kpodji P, et al.	Innate Immune Cells and T CD4 Cells Profile during Hepatitis B among HIV Co-Infection Beninese	International Journal of research in Medical Sciences, Dec;10(12):2737-2743
6	Lokossou G, Tochoedo R, Agossou S et al	In utero anti-HBsAg IgG antibody transmission from mother to foetus is associated with protection against hepatitis B in new-born babies in Benin Republic.	Nigerian Journal of Immunology 3: 5-11
7	Lokossou G;	Primum non nocere et Scientia Timorem Substituere dans cette crise de la covid-19 (en premier ne pas nuire et remplacer la peur par la connaissance dans cette crise de la covid-19	Académie Africaine de recherche et d'Études Francophones Éditions Francophones Universitaire d'Afrique, Lomé, Togo. Août 202é



Cette section fait le point des encadrements, niveaux Licence, Master et Doctorat.

Encadrements Niveau Licence

N°	NOM ET PRENOMS	THEME DE SOUTENANCE	DATE DE SOUTENANCE
1	ADJITCHEBOUTOU M. Naomi	Rôle de l'environnement hospitalier dans les suppuration de tous les pus obtenu chez les patients opérés au CHUD Borgou Alibori de Décembre 2021 à Mars 2022	17 novembre 202
2	DAKIN Joachim	Études des facteurs associés à la résistance des germes aux céphalosporines et aux carbapénème chez les patients du CHUD Borgou-alibori	17 novembre 2022
3	ISSAKA TRAORE Kamaliath	Évaluation de la gestion des déchets biomédicaux solides à l'hôpital de zone d'Abomey calavi	17 novembre 2022
4	AMESSIGA Ella Nadège Chrisla	Étude du suivi biologique des PVVIH au cours de l'année 2021 à l'hôpital Béthesda de Cotonou	18 novembre 2022
5	SANOUSSI Rokya Lydia	État des lieux de la prescription des antibiotiques à l'hôpital Bethesda	18 novembre 2022
6	AGOHOUNDJE Jude Simon Gbèlian	Évaluation de la performance d'un test de diagnostic rapide des méningites bactériennes au CHU-MEL de Cotonou	19 novembre 2022
7	AMOUSSOU-OKE Ulrich Samuel	Essai de mise au point d'un milieu sélectif à base d'extrait de racine d' <i>Uvaria chamae</i>	19 novembre 2022
8	ASSOUDO Adriatou	Étude de la sensibilité totale aux carbapénémes des bacilles à Gram négatif isolés à la clinique centrale de Calavi	19 novembre 2022
9	INOUSSA Adoukè Zeynab	Portage asymptomatique de <i>Schistosoma haematobium</i> chez les écoliers âgés de 6- 14ans dans les villages lacustres de Sô-Ava	19 novembre 2022

Encadrements Niveau Master

N°	NOM ET PRENOMS	THEME DE SOUTENANCE	DATE DE SOUTENANCE
1	SINTONDJI Kevin	Molecular characterisation of carbapenem resistant strains isolated from human, animal and environmental samples of southern Benin	15 Mars 2022
2	HOUEFONDE Sèna Adonias	Evaluation des risques d'infections zoonotiques et des pratiques de productions dans les fermes piscicoles à petite échelle en période non-épidémique au Sud-Benin	16 Mars 2022
3	Yédia Franshesca DJOHOUN	Effet antagoniste de quelques souches de lactobacilles sur des souches de Aeromonas hydrophila isolées des fermes piscicoles du Sud-Bénin	16 Mars 2022
4	Mahoussi Eskyl TOGBE	Quantification des gènes de résistances aux antibiotiques et aux métaux lourds de quelques cours d'eau du Bénin	12 Mai 2022
5	HINNILO Curiace Théodule Coffi	Evaluation du rôle des effluents hospitaliers dans la dissémination des gènes de résistance aux antibiotiques dans les cours d'eau du Bénin	13 Mai 2022
6	Anny Ingrid AFATON	Effet de l'activité antibactérienne de quelques extraits de plantes médicinales : Exploration du mode d'action	13 Mai 2022
7	AKPABIE Adolé	Inhibition de Bêta-lactamases de souches cliniques de <i>Escherichia coli</i> par des extraits de plantes à activité antibactérienne	15 juin 2022

Encadrements Niveau Doctorat

N°	NOM ET PRENOMS	THEME DE SOUTENANCE	DATE DE SOUTENANCE
1	ASSOGBA Phénix	Lutte contre les entérobactéries responsables d'infections urinaires au Bénin : exploration de l'efficacité de quelques plantes médicinales	27 Octobre 2022
2	OHOUKO Hans	Epidémiologie de la peste porcine africaine au Bénin et au Togo et la recherche d'alternative de traitements des porcs infectés par les plantes médicinales	31 Octobre 2022



Quelques membres ont donné leurs impressions générales sur le déroulement de l'année 2022.

Terrold Agbankpe

Avec l'Unité, j'ai compris véritablement le sens de l'expression « ensemble nous sommes fort ».



**** Afoussation Amadon

Ce fût une année riche en apprentissages sur le plan personnel et professionnel.

Eric Aspodjento

L'URMAPha constitue pour moi, une famille scientifique où je me construis petit à petit dans le milieu scientifique.



Hrnaud Soha

**** Je passe par ce canal pour saluer le leadership du responsable et sa capacité à impacter le rendement des jeunes chercheurs que nous constituons.

Ainé Céraire Agena ***

Au sein de cette équipe, j'ai trouvé les conditions scientifiques nécessaires pour mon épanouissement en tant que jeune chercheur



**** Kafayath Fabigi

Cette année, l'Unité m'a permis d'avoir plus confiance en moi grâce aux séances de leadership.

Kévin Sintndji

Considérant le palmarès, la rigueur et le dynamisme de ses membres fondateurs, cette Unité est le cadre idéal pour construire une carrière scientifique riche et sérieuse.

Candide Ghaguidi ****

Je suis personnellement épanouie au sein de l'Unité.

Sound Saidou

Au cours de cette année 2022, l'URMAPha a été une belle expérience dans ma carrière.

Kelly Bachabi

J'ai appris à travailler deux fois plus, à faire face à la pression et gérer mon temps au profit de mes objectifs. .

Péni Akotegnon

J'ai surtout apprécié les séances de Leadership et développement personnel instaurées tous les vendredis de la semaine de 07h à 09h du matin.

Elodie Gbotche

Je garde de l'année 2022, de bonnes impressions par rapport à l'Unité et à ma propre personne. Comparativement à l'année précédente, j'ai davantage participé à la vie de l'unité.



Esther Déguénon
Le bilan général est qu'il y a encore
beaucoup d'initiatives qui peuvent être

prises au niveau du laboratoire pour étendre ses activités

