



NEWSLETTER



L'engagement communautaire et du public

25 avril 2022 – Bamako, Mali

Le paludisme, maladie maintes fois évoquée dans des colloques, séminaires et réunions diverses, contre laquelle la communauté internationale reste mobilisée à travers des Fonds de recherche et d'autres initiatives, revient sans cesse au centre de nos préoccupations.

Chaque minute, un enfant de moins de 5 ans meurt du paludisme dans le monde.

Ainsi, face à ce fléau, les défis restent nombreux. Néanmoins, la multiplicité des différentes initiatives de par le monde, dont les recherches du consortium WANE CAM 2, constitue un espoir.

A l'occasion de la journée mondiale du paludisme le 25 avril 2022, WANE CAM 2, en partenariat avec le programme National de Lutte Contre le Paludisme (PNLP),

AGENDA

1 - L'engagement du Public et des Communautés

2 - Atelier pédagogique des PhDs du MRT-C-Parasito pour la revue des Thèses organisé par WANE CAM 2

3 - L'atelier d'initiation en Biologie Structurale, co-initié par BIO-STRUCT et WANE CAM 2

4 - Mise à jour des sites de recherche de WANE CAM 2

5 - Remerciement

This project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union



EDCTP



a organisé une table ronde réunissant le Ministre de la santé et du Développement Social, Madame Dieminatou Sangaré, le Représentant de l’OMS au Mali, la Directrice du PNLP, Colonel Aichata Koné, des acteurs de la société civile, des représentants du secteur privé, le monde universitaire et les hauts dirigeants des institutions de recherche.

Cette journée a permis:

- de faire une mise à jour sur l’état d’avancement des recherches sur le paludisme;
- de présenter le programme WANECAM 2, quant à ses objectifs, par le Pr. Issaka Sagara ;
- de prodiguer des conseils sur les moyens de prévention du paludisme ;
- de faire une démonstration sur le diagnostic, la surveillance, la microscopie, les TDR et la génétique du paludisme.

Cette opération a suscité un fort intérêt chez les participants. Réaliser des tests de diagnostics rapides du paludisme sous la supervision des investigateurs du site d’étude de WANECAM 2 de Sotuba constituait une action extrêmement attractive.

Par ailleurs, des moustiquaires imprégnées ont été distribuées à la fin de la cérémonie.

Nous retenons de cette journée une forte implication des décideurs politiques et de la population pour une Afrique sans paludisme.



Semaine de l’Engagement Communautaire et du Public à Bamako-Mali



Contexte:

L’implication des jeunes filles, à tous les stades de leur vie dans les sciences constitue un axe majeur du projet WANECAM 2. C’est ainsi que le réseau encourage les jeunes filles engagées dans l’étude des sciences pour la valorisation du genre féminin. Le Projet WANECAM 2, en partenariat avec les Amazones de la Faculté de Médecine et d’Odonto-Stomatologie (FMOS) et de la Faculté de Pharmacie (FAPH) de l’Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB), a organisé la semaine de l’étudiante du 19 au 21 juillet 2022.

Présentation de l’évènement :

« Les Amazones » constituent la cellule féminine de l’Alliance Universitaire pour le Renouveau de la FMOS et de la FAPH.

L’objectif de cet évènement est d’inciter les jeunes femmes à porter un intérêt plus important à la science.

Dans cette optique, des présentations ont été faites sur des thèmes bien définis par les chercheurs du MRTC-Parasito.



Le Professeur Safiatou Doumbo Niaré a donné une présentation sur la place de l’étudiante en sciences de la santé dans le développement durable et son objectif.

This project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union



EDCTP



Une liste de femmes, anciennes Amazones au Mali et au niveau international dans le domaine de la santé et leurs réalisations, a été donnée aux étudiantes.

Cette présentation a permis aux étudiantes de voir le travail abattu par ces braves dames et d'appréhender le défi et les nouveaux horizons qui se présentent à elles.



Par ailleurs le Dr Dinkorma Touré Ouloguem a fait une présentation sur les femmes en recherche biomédicale, domaine dans lequel elle-même est un exemple de réussite qui a abouti à son intégration au groupe MRTC-Parasito en 1998. Elle a ainsi bénéficié de plusieurs formations internationales et mène une carrière scientifique assez éloquante au sein du groupe. Des questions et conseils n'ont pas manqué. Nos conférencières ont promis de rester à la disposition des étudiantes en cas de besoin lors de leurs choix d'orientation.

Atelier Pédagogique de la revue des travaux de thèses des PhDs du Centre de recherche et de formation sur le Palusisme- Parasito organisé par WANEAM 2



Contexte

Dans le cadre de ses activités de renforcement des capacités, WANEAM 2 a initié un atelier pédagogique à l'attention de ses PhD mais ouvert à tous les PhDs du MRTC-Parasito pour la revue de leurs travaux de thèses dans le but de mieux formaliser leurs suivi afin de rehausser la qualité des ressources humaines que le MRTC-Parasito forme localement.

Objectifs:

Cette activité s'est déroulée du 19 au 20 septembre 2022 dans la salle de formation en bio-informatique de DELGEME en présence du Pr. Abdoulaye Djimdé, Directeur du MRTC-Parasito et Coordinateur de WANEAM 2, et de tous les investigateurs principaux du MRTC-Parasito qui sont également les superviseurs des doctorants.

This project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union



EDCTP





Les présentateurs avaient 15 minutes pour faire l'économie de leurs travaux et 10 minutes pour les questions et réponses.

Le format de l'atelier était hybride : 30 personnes ont assisté en présentiel, 30 suivaient les travaux en ligne (ZOOM) et 21 doctorants ont procédé à une présentation orale.

L'atelier s'est clôturé avec des mots d'encouragements et de félicitations du Coordinateur de WANECAM 2 à l'endroit des encadreurs et doctorants.

Le prochain rendez-vous a été fixé dans 6 mois pour une nouvelle mise à jour des travaux de recherche.

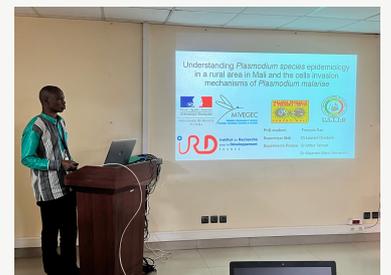
Les objectifs principaux visés étaient :

- partager l'état d'avancement des thèses avec le leadership scientifique du MRTC-Parasito ;
- apporter des corrections préliminaires aux présentations de thèses ;
- donner des techniques de communication pour une meilleure présentation des travaux réalisés ;
- identifier un comité local de Thèses de 2 encadreurs en plus du Directeur de la thèse pour un suivi semestriel de chaque doctorant.



Toutes les présentations étaient centrées sur les stratégies de lutte contre le paludisme telles que :

- la mise en place des moyens de surveillance de la mutation génétique du paludisme ;
- les propositions portant sur la mise en place des outils de contrôle le paludisme ;
- le protocole de traitement du paludisme simple.



This project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union



EDCTP

L'atelier d'initiation en Biologie Structurale, co-initié par BIO-STRUCT et WANECAM 2

Contexte :

La plupart des pays africains ne mènent pas de recherche en biologie structurale en raison de ressources limitées, du manque de personnes formées et d'un exode de scientifiques qualifiés.

C'est pourquoi WANECAM 2 et BIO-STRUCT ont organisé un atelier de formation en Biologie-structurale dans la salle de Bio-Informatique de DELGEME à Bamako, Mali du 25 au 28 Avril 2022. L'atelier a été ouvert en présence du Recteur de l'USTTB, Pr. Ouateni Diallo, du Doyen de la faculté de Médecine et d'odontostomatologie, Pr. Seydou Doumbia, du Doyen de la Pharmacie, Pr. Boubacar Traoré et du Pr. Abdoulaye Djimé, Coordinateur de WANECAM 2.

Objectif :

BioStruct-Africa est une ONG qui a été établie en 2017 dont le siège social est en Suède. Son objectif est de développer des compétences en Biologie Structurale sur le continent Africain.

Cet atelier avait pour objectif de fournir aux participants les techniques sur les bases théoriques de la cristallisation des molécules et sur l'importance du rayonnement synchrotron pour l'acquisition des données.



Ses 4 quatre jours de formation ont été marqués par une série de présentations suivi de travaux pratiques dans les laboratoires du MRTC-Parasitologie.

L'atelier a permis aux participants d'avoir des connaissances sur la manière dont la biologie structurale peut être utilisée pour trouver des solutions aux maladies prévalentes en Afrique, d'avoir un aperçu de la sélection des cibles, de la production et de la purification des protéines, des techniques de détermination structurale et d'analyse en combinaison avec la conception de médicaments.

Les organisateurs ont été félicité pour cette réussite.

Pour plus d'information sur l'atelier veuillez cliquer sur ce lien.



This project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union



EDCTP

Mise à jour des sites de recherche de WANECAM 2

Burkina Faso:
INSTech

Les progrès réalisés

- Préparation du renouvellement des avis éthiques
- L'acquisition des automates en Hématologie et Biochimie
- Soumission de l'accord du comité de monitoring des données au comité éthique.
- Formation des cliniciens à l'utilisation de l'appareil ECG
- Mise à niveau des microscopistes sur la version 2.0 du manuel de diagnostic du paludisme

Le Renforcement Des Capacités

Mise à niveau des sites SAKABI et installation au laboratoire de microscopes, automates, chambre froide avec réfrigérateurs, etc.

L'INSTech a déjà recruté 1 MSc et 1 doctorant. Ils sont intégrés dans l'équipe du projet. Le MSc a été formé aux travaux de terrain et de laboratoire (sélection et recrutement des patients, détection des parasites par microscopie, initiation à la PCR, initiation aux tests immunologiques, entretien des moustiques et DMFA, etc.).

Appareils acquis



Salle de réceptions



Chaîne de froid



Microscopes /
Labo parasito



Poste de sécurité
microbiologique



Centrifugeuse réfrigérée



Automate biochimique site de Sakaby

This project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union



EDCTP



Burkina Faso:
GRAS

Les progrès réalisés



Les activités réalisées se sont focalisées sur les préparations des sites de l'étude pour la phase suivante de recrutement des patients.

Il s'agit de :

- La soumission des versions amendées du protocole pour l'obtention des approbations du comité d'éthique et de l'autorité de réglementation du Burkina Faso
- la soumission au comité technique d'examen des demandes d'autorisation d'essais cliniques (CTEC) de l'ajout de deux sites : Sabou et Banfora.

Au niveau du Comité d'Ethique pour la Recherche en Santé (CERS), nous avons procédé

- à la soumission de l'amendement du protocole version 01 et l'obtention de son approbation (N° 2022 105 du 08 Juin 2022),
- au renouvellement de l'autorisation du CERS pour la poursuite des activités de l'étude,
- à l'obtention de l'autorisation du CTEC sur l'amendement version 1.0 du protocole sous réserve de la soumission des résultats de la transmission des données de sécurité et d'efficacité chez les enfants de 2 à <12 ans.

Pour l'ajout des deux sites de Sabou et de Banfora, le CTEC a donné un avis favorable pour l'extension de l'étude. (N° 2022 0783 du 09 Aout 2022).

Les différentes formations du personnel de l'équipe de l'étude sont en cours aussi bien que les l'acquisition du matériel pour les nouveaux sites.

This project is part of the EDCTP2 programme
supported by the European Union



EDCTP

Gabon

Les progrès réalisés

En ce qui concerne le déroulement de l'essai clinique, le premier patient au Gabon a été inclus dans la cohorte Run-In 2 le 4 février 2022 et, au 10 mars, 9 patients étaient randomisés et leur suivi était en cours. Le recrutement a été interrompu pendant un mois en raison du manque de produit d'investigation sur place. Le recrutement a repris le 28 avril 2022. Au total, 22 participants ont été inclus sur le site du Gabon dans la cohorte Run-In 2 et la dernière visite de suivi du dernier patient inclus dans cette cohorte a eu lieu le 19 août 2022. Les problèmes rencontrés au cours de la cohorte Run-In 1 ont été résolus et aucune déviation du protocole n'a été signalée au cours de la cohorte Run-In 2.

Le Renforcement des Capacités

En termes de renforcement des capacités, la lecture des lames a été améliorée et les résultats de la deuxième série de vérification des lames ont été très bons. Le site a acquis une machine d'hématologie capable d'analyser de petites quantités de sang (50µl) et de fournir également une numération des réticulocytes. Une machine de biochimie capable de mesurer les hormones thyroïdiennes a également été achetée.

Appareils acquis



Centrifugeuse
réfrigérée



Poste de sécurité
microbiologique



hematology (Pentra XLR)
and Biochemistry (Mini Vidas) machines

This project is part of the EDCTP2 programme
supported by the European Union



EDCTP

Mali

Les progrès réalisés

La dernière cohorte de Kalumi PK est terminée ; et le site 1100 a assuré le suivi de 6 patients.

Les trois sites (1100, 1101 et 1102) au Mali ont reçu de nouveaux équipements d'hématologie, de biochimie et de mesure des électrolytes (ionogramme). Ces machines seront utilisées pour l'étude principale KALUMI ainsi que pour KALUMA.

Tous les investigateurs ont participé à distance à la réunion principale des investigateurs de KALUMI via ZOOM.

Appareils acquis



Biochemistry machine



Ionogramme (Electrolyste)



Hematology Machine

Niger

Les progrès réalisés

La finalisation du nouveau bâtiment est en cours. Néanmoins, la partie réservée au laboratoire est terminée et fonctionnelle. Il s'agit d'un bâtiment composé :

- d'un laboratoire ;
- de deux salles d'hospitalisation ;
- des salles de consultation, une toilette pour le personnel ;
- une toilette pour les participants et une salle de réunion.

Pour la deuxième phase concernant l'étude sur les normes biologiques, 520 participants ont été inclus du 15 Mars 2022 au 19 Mai 2022.

Un monitoring de la première phase de l'étude sur les normes a été fait par Pr Karim TRAORE du 25 au 27 Avril 2022.

Le Renforcement des Capacités

Les techniciens biologistes ont bénéficiés d'une formation sur la confection, la coloration, et la lecture d'une goutte épaisse et d'un frottis mince du 16 au 28 Mai 2022 par le Dr Dara Jacob du Mali.

Deux techniciens biologistes ont bénéficiés d'une formation de certification au Mali pendant un mois.

Un médecin sous-investigateur a fait un stage de perfectionnement sur le mode opératoire des essais cliniques au Mali.

Une équipe constituée de trois médecins sous-investigateurs, un technicien biologiste et trois infirmiers a été formée sur la plateforme REDcap pour l'apprentissage de la saisie des données sur des tablettes.

Ses formations ont été bénéfiques car des progrès ont été constatés.

Le nouveau bâtiment et l'intérieur du laboratoire achevé



Lyon-France_Malaria Research Unit

Les progrès réalisés

Article soumis : Protocoles pour la production de gamétocytes de Plasmodium in vitro : une revue et une analyse intégratives. Roukayatou Omorou, Ibrahim Bin Sa'id, Michael Delves, Carlo Severini, Yobouet Ines Kouakou, Anne-Lise Bienvenu et Stephane Picot.

(WANECAM et EDCTP ont été remerciés)

- Standardisation du protocole de production in vitro de gamétocytes de Plasmodium falciparum.
- Mise en place de protocoles d'évaluation phénotypique in vitro et ex vivo de l'efficacité du KAF 156 sur les gamétocytes.
- Standardisation de la préparation et de la congélation des échantillons de sang pour les tests de phénotypage.
- Préparation des documents administratifs pour le transfert des échantillons.

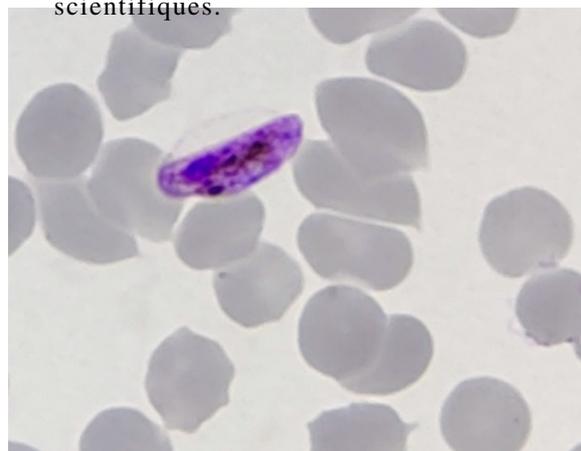
Renforcement des Capacités - Roukayatou Omorou – PhD student

Depuis 2020, je participe en tant que doctorante au WANECAM 2 Workpackage 3 sur la partie évaluation phénotypique in vitro et ex vivo de l'efficacité du KAF 156 sur les gamétocytes.

Je suis impliquée dans les différentes étapes de la méthodologie de recherche ainsi que dans les expérimentations, la mise en œuvre des protocoles d'étude et la communication scientifique. De plus, j'ai participé à la deuxième réunion annuelle des chercheurs de WANECAM-2 qui s'est tenue à Lambarene-Gabon (15 et 16 mars 2022).

J'ai acquis plusieurs compétences en participant à ce projet, notamment sur :

- la recherche scientifique en général ;
- la gestion de projets scientifiques ;
- la communication des travaux de recherche
- la rédaction et la publication d'articles scientifiques.



Microscopic observation of mature Pf gametocyte from thin smear Giemsa-stained slide

This project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union



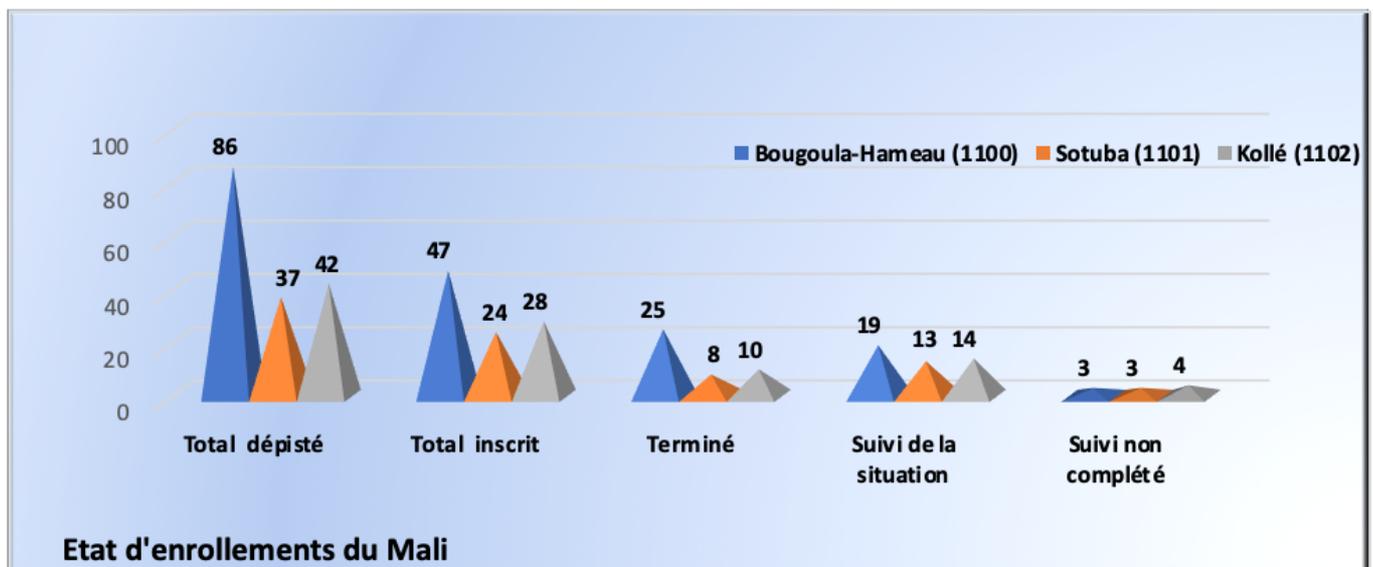
EDCTP

NOVARTIS

Etat d'avancement du recrutement de l'étude KALUMI (KAF156A2203) au Mali

L'étude KALUMI évalue actuellement le ganaplacide/luméfantrine-SDF administré pendant 3 jours chez des enfants âgés de 2 à 12 ans dans la cohorte 1. La cohorte 2 (enfants âgés de 6 mois à 2 ans) vient d'être ouverte. L'objectif est de terminer le dosage de 24 patients de la cohorte 2 avant la fin de l'année afin de confirmer la dose dans ce groupe d'âge.

La phase de rodage de l'étude KALUMI s'est récemment achevée avec succès et la partie principale de l'étude a maintenant commencé avec la cohorte 1. Dans cette cohorte 1, les patients de 2 à 12 ans sont inclus et traités avec KAF156/Lumefantrine-SDF, ou le contrôle (Coartem®). Les sites au Mali ont commencé le recrutement de cette cohorte et ont inclus plus de 50 patients à ce jour (Figure). Après une évaluation intérimaire positive de la sécurité et de l'efficacité des 24 premiers patients de la Cohorte 1, la Cohorte 2 est maintenant ouverte pour les patients de 0,5-2 ans.



Communiqué de Presse:

Le financement de la phase 3 de l'étude WANECAM 2 de la nouvelle association Ganaplacide/Lumefantrine-SDF chez les adultes, les adolescents, les enfants et les nourrissons atteints de paludisme a été accordé. Le démarrage de l'étude KALUMA est prévu en juillet 2023. Soyez prêts ! [Veuillez cliquer sur ce lien pour plus d'informations](#)

This project is part of the EDCTP2 programme
supported by the European Union



EDCTP



Remerciement

Nous tenons à remercier tous les contributeurs à la rédaction de cette seconde lettre d'information en partageant avec nous l'état de lieu à ce jour de leurs sites respectifs où sont menées les études cliniques dans le cadre de WANECAM 2.

Nous espérons pouvoir partager avec vous d'autres nouvelles sur l'avancement du projet très bientôt.

Nos Partenaires Stratégiques



Veillez nous contacter par:



adamaguindo@icermali.org



00 223 90 31 31 05



www.wanecam.org



[@wanecam_2](https://twitter.com/wanecam_2)



WANECAM 2, Université des Sciences, des
Techniques et des Technologies de Bamako
P.O. Box: 1805 Point G
Bamako - Mali

This project is part of the EDCTP2 programme
supported by the European Union



EDCTP