



# ASAAP NEWSLETTER

Le bulletin officiel du **Projet ASAAP** | No. 01 | Février 2021

... stronger together

## ● Mises à jour du projet Etude pilote de l'ASAAP

Le 26 octobre 2020, ASAAP a recruté un patient adulte atteint de paludisme non compliqué au Centre de Recherches Médicales de Lambaréné (CERMEL) à Lambaréné au Gabon comme premier participant à l'étude. Ce recrutement a marqué le début de l'étude pilote, dont les résultats permettront d'éclairer les dernières étapes des préparatifs pour la mise en œuvre des essais multinationaux.

ASAAP est une recherche sur quatre ans basée sur des essais cliniques et

qui vise à évaluer l'efficacité, la sécurité, la tolérance et la pharmacocinétique d'une nouvelle combinaison de médicaments antipaludiques (c'est-à-dire une trithérapie à base d'artémisinine associant l'artéméther + la lumefantrine et l'atovaquone-proguanil), avec une attention toute particulière accordée à son application réussie dans l'un des segments démographiques les plus importants et les plus vulnérables de l'Afrique - à savoir les enfants.



Dr. Ghyslain Mombo Ngoma avec le premier patient de l'étude pilote



**Mise à jour  
du projet**

**Renforcement  
des capacités**

**L'éditorial  
de l'ASAAP**



L'équipe de l'étude pilote, CERMEC Gabon

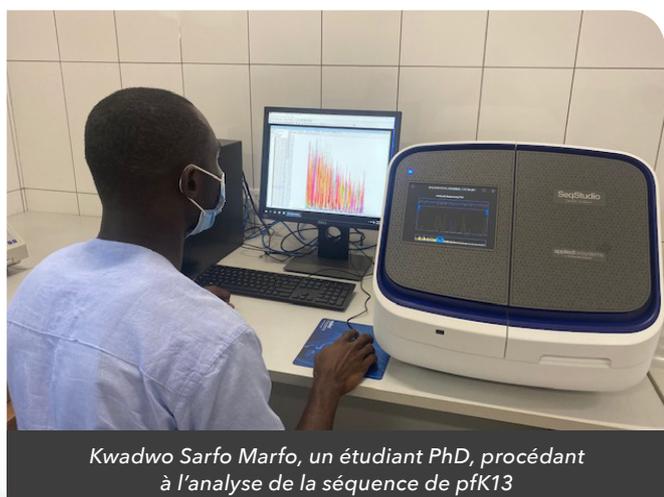
Cette étude pilote permettra de détecter tout problème potentiel ou imprévu de sécurité et de tolérance lié à la combinaison du médicament à l'essai chez un nombre limité d'adolescents/adultes, offrant ainsi la possibilité de réduire tout risque potentiel de la recherche biomédicale chez les enfants. Une étude pilote réussie permettra d'approuver une décision de réduction de l'âge pour le principal essai clinique chez les jeunes enfants africains âgés de 0 à 5 ans.

L'étude pilote de l'ASAAP est enregistrée dans les registres des essais ISCRTN ([ISCRTN61526229](https://www.iscrt.com/record/ISCRTN61526229)) et PACTR ([PACTR202010540737215](https://pactr.org/record/PACTR202010540737215)). 

## ● Renforcement des capacités du personnel de l'ASAAP

Le lot de travail 6 du projet ASAAP supervise la mise en place d'une plate-forme pour les infrastructures et la promotion du renforcement des capacités des ressources humaines afin qu'elles soient en mesure de mettre en œuvre une recherche clinique de pointe dans le domaine des maladies infectieuses et, surtout, pour le contrôle et l'élimination du paludisme en Afrique.

### 01. Mise en place d'une nouvelle plate-forme technologique Plate-forme de séquençage et d'analyse des fragments



Kwadwo Sarfo Marfo, un étudiant PhD, procédant à l'analyse de la séquence de pfK13

Tous les sites partenaires du projet ASAAP, à savoir le Bénin, le Gabon, le Mali et le Ghana, se sont équipés de l'Analyseur génétique SeqStudio pour le séquençage et l'analyse des fragments de l'ADN.

Le 23 octobre 2019, l'instrument SeqStudio a été installé au Ghana par un Ingénieur d'assistance sur site travaillant pour la multinationale ThermoFisher Scientific, et suivi par la formation des chercheurs du KCCR qui se sont familiarisés avec le fonctionnement du système. Ils ont également suivi des sessions de formation théorique et pratique les 9 et 10 décembre 2019, animée par un Ingénieur d'application sur site auprès de la multinationale ThermoFisher Scientific. La formation a porté sur le fonctionnement de l'instrument SeqStudio, la purification des échantillons, le séquençage et l'analyse des fragments. Des formations similaires ont également été organisées sur les trois autres sites africains.

En raison des restrictions de voyage liées à la pandémie de COVID-19, des formations virtuelles ont eu lieu chaque mois afin d'examiner les procédures et les progrès sous la direction de Dr. Jérôme Clain de l'Université Paris Descartes.



## 02. Mise en place d'un laboratoire d'entomologie

La mise en place du laboratoire d'entomologie de niveau 2 a été achevée en décembre 2020 au KCCR au Ghana. De même, le Centre de Recherches Entomologiques de Cotonou (CREC) avec lequel l'IRD Bénin et l'IRCB collaborent dans le cadre du projet ASAAP a fait passer leur insectarium du niveau 1 au niveau 2 afin de permettre la conservation en toute sécurité des anophèles infectés. Les quatre sites d'étude sont maintenant bien équipés pour accueillir des colonies de moustiques et mener des expériences afin de répondre aux objectifs du lot de travail 4 du projet ASAAP. Ces laboratoires d'entomologie consolideront, entre autres, la recherche et le développement d'outils de blocage de la transmission et de contrôle des vecteurs et offriront également des possibilités de collaboration, de renforcement des capacités et de partage des connaissances.



*Priscilla Adjei-Kusi, une étudiante en PhD, procédant au gorgement des moustiques provenant de l'IRD MIVEGEC*



## 03. Inscription des étudiants aux Diplômes supérieurs (PhD et Master)

L'ASAAP a inscrit des étudiants pour un diplôme supérieur dans le cadre de ce projet. Cinq étudiants ont été inscrits aux programmes de doctorat dans tous les pays partenaires, à savoir Dossou Akpéyédjé Yannelle (Bénin), Priscilla Adjei-Kusi (Ghana), Cheik Papa Oumar Sangaré (Mali), Kwadwo Sarfo Marfo (Ghana) et deux étudiants en master de deux pays partenaires - Esther Naadu Placca (Ghana) et Fatoumata Ballo (Mali).



**Dossou**  
Akpéyédjé  
Yannelle  
(Benin)



**Priscilla**  
Adjei-Kusi  
(Ghana)



**Cheik Papa**  
Oumar  
Sangaré  
(Mali)



**Kwadwo**  
Sarfo  
Marfo  
(Ghana)



**Esther**  
Naadu  
Placca  
(Ghana)



**Ballo**  
Fatoumata I  
(Mali)



## 04. L'étudiante à l'honneur Esther Naadu Placca



Esther Placca, une étudiante en Master, procédant à la lecture d'un frottis sanguin pour une infection par le parasite du paludisme.

Esther Placca, une jeune chercheuse dynamique, a participé à une formation organisée par Pharmacometrics Africa en collaboration avec le Centre Biomédical Rwandais à Rubavu, au Rwanda, du 14 au 17 octobre 2019 pour l'aider à préparer son projet de recherche dans le cadre de son Master. La formation

a porté sur les concepts de base de la pharmacocinétique dans le cadre des essais pharmaceutiques et cliniques.

Esther a acquis une compréhension des processus impliqués dans la pharmacocinétique, à savoir l'administration, la distribution, le métabolisme et l'élimination des médicaments, ainsi qu'une conception rationnelle des schémas posologiques. Elle a de nouveau été sélectionnée pour participer à un cours avancé en ligne de 10 semaines, organisé également par Pharmacometrics Africa en collaboration avec l'Institut des maladies infectieuses de l'Ouganda, afin d'élargir ses connaissances en pharmacométrie.

Esther a déclaré : « La formation m'a offert une excellente occasion d'acquérir des connaissances et une compréhension plus approfondie des concepts généraux de la pharmacologie, ainsi qu'une plate-forme pour établir un réseau avec les professionnels dans ce domaine ». Grâce au programme d'échange de renforcement des capacités de l'ASAAP, Esther pourra visiter les partenaires de collaboration de l'Université Paris Descartes en France, qui sont responsable du volet d'étude de la pharmacocinétique dans le cadre de l'essai clinique de l'ASAAP, et contribuer à la recherche.

## ● L'éditorial de l'ASAAP

### Impact de la COVID-19 sur la lutte contre le paludisme en Afrique

Les épidémies perturbent souvent les programmes existants, y compris les efforts de lutte contre le paludisme. L'expérience récente s'est produite en 2014-2016 où nous avons constaté une augmentation de la mortalité, avec 7000 décès supplémentaires liés au paludisme chez les enfants de moins de cinq ans en Guinée, au Liberia et en Sierra Leone lors de l'épidémie d'Ebola.

### Interventions contre le paludisme et charge de morbidité pendant la période COVID-19 au Ghana.

Au Ghana, la hausse des cas de COVID-19 a entraîné une diminution de la fréquentation des hôpitaux pour les cas non liés à la COVID-19. Les admissions dans les hôpitaux pour le paludisme ont chuté de 41 % entre 2019 et 2020, ce qui n'est pas nécessairement attribuable à une réduction réelle des cas, mais pourrait être le résultat d'une crainte accrue de contracter la COVID-19 si l'on fréquente les établissements de santé chargés de traiter et de gérer

la pandémie. La période 2015-2018 a enregistré un nombre relativement plus élevé de décès annuels de patients hospitalisés dus au paludisme, mais à une fréquence et un taux de mortalité réduits (CFR), soit de 593 décès (CFR=0,48) à 121 (CFR=0,12).

Cependant, selon le programme national de lutte contre le paludisme, la période 2019-2020 a vu une augmentation marginale du taux de mortalité (de 0,08 chez les enfants de tous âges et de 0,10 chez les enfants de moins de 5 ans en 2019 à 0,12 dans les deux catégories en 2020). Bien que certaines interventions de lutte contre le paludisme, telles que la distribution de moustiquaires imprégnées d'insecticide dans les écoles, aient été initialement suspendues, beaucoup d'entre elles ont actuellement repris avec des modifications visant à consolider les progrès réalisés au fil des ans.

### Stratégies mondiales de lutte contre le paludisme pendant la pandémie de COVID-19

L'incidence de la morbidité et de la mortalité liées au paludisme représente un risque important pour les vies humaines et doit donc être réduite par

la mise en œuvre d'interventions clés. Les partenaires mondiaux de la lutte contre le paludisme continuent de se mobiliser pour réduire les risques résultant de la COVID-19. Les pays touchés par le paludisme sont invités à adopter et à suivre le rapport technique de l'OMS intitulé « Adaptation des interventions contre le paludisme dans le cadre de la riposte à la COVID-19 », qui explique comment leurs fragiles systèmes de santé peuvent continuer à fournir des services de prévention et d'éradication du paludisme tout en contrôlant la pandémie de COVID-19. Sous l'égide du Partenariat RBM pour la fin du paludisme, L'Alliance for Malaria Prevention Coalitions a également publié des directives sur la distribution en toute sécurité de moustiquaires imprégnées d'insecticide dans les pays qui luttent contre le COVID-19.

L'épidémie de COVID-19 a entraîné une augmentation des investissements publics dans les infrastructures et les ressources de lutte contre les maladies infectieuses, un exploit qui pourrait s'avérer utile dans la lutte future contre d'autres maladies, une fois que la COVID-19 aura été maîtrisée avec succès



The ASAAP project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union

e.puorideme@kccr.de  
asaap@kccr.de  
www.asaap-malaria.org