

## Résumé de la thèse

UNIVERSITE DES SCIENCES, DES TECHNIQUES ET DES TECHNOLOGIES DE BAMAKO (USTTB)

-----  
ECOLE DOCTORALE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DU MALI (EDSTM)



U.S.T.T-B

## THESE DE DOCTORAT



**Domaine :** Sciences de la santé ;

**Spécialité :** Economie de la Santé

**Nom et prénoms du Candidat :** Monsieur Yaya TOGO

**Date et lieu de soutenance :** Le 05 juin 2024 au DERSP/FMOS de l'USTTB ; Bamako, Mali

**Titre de la thèse :** Evaluation économique de l'extension de la Chimio-prévention du Paludisme Saisonnier (CPS) aux enfants de moins de 10 ans dans le district sanitaire de Koulikoro, Mali.

### JURY

Président : **M. Seydou DOUMBIA**, Professeur Titulaire, FMOS/USTTB

Membres :

Examinateur : **Mme Pétronille ZANGBE-AKRE**, Professeur, Université Felix Houphouët Boigny, Côte d'Ivoire

Rapporteur : **M. Kassoum KAYENTAO**, Directeur de Recherche, FAPH/USTTB

Rapporteur : **M. Issa COULIBALY**, Maître de conférences, FAPH/USTTB

Directeur : **M. Hamadoun SANGHO**, Professeur Titulaire, FMOS/USTTB

Co-directeurs : **M. Joshua O. YUKICH**, Professeur, Université de Tulane, USA

: **M. Peter J. WINCH**, Professeur, Université Johns Hopkins, USA

### Résumé (450 mots)

**Introduction :** Cette étude visait à évaluer le coût-efficacité de l'extension de la CPS aux moins de 10 ans à Koulikoro.

**Méthodes :** Nous avons conduit une revue systématique et une évaluation économique. La sélection des publications a été réalisée indépendamment par deux chercheurs, les données sur les coûts, les rapports coût-efficacité et les informations contextuelles ont été extraites et analysées à l'aide de la liste de contrôle de CHEERS a été réalisée.

Pour l'évaluation économique, nous avons utilisé deux approches méthodologiques pour analyser le rapport coût-efficacité et le coût-efficacité incrémental de l'extension de la CPS aux enfants de moins de 10 ans avec SP-AQ et avec DHA-PQ : une méthode non économétrique des doubles différences (DID) et un modèle d'arbre de décision à l'aide de TreeAge Pro 2023. Une analyse de sensibilité probabiliste (PSA) a été conduite.

**Résultats :** Nous avons retrouvé 1 517 publications ; 17 ont été retenus pour un examen du texte intégral. Les ratios coût-efficacité et coût-efficacité différentiel (ICER) ont été présentés dans 53 % (n = 9) des études. Trois ICER ont été fournis avec un ratio allant de 19 à 128 USD (2020) par cas évité et un ratio de 3 938 USD par décès évité. Les ratios coût-efficacité étaient de 1 à 146 USD par cas de paludisme simple évité et de 11 à 241 USD par cas grave évité.

Dans les deux bras de d'extension, le taux d'incidence clinique du paludisme a été réduit, passant de 14,9% à 7,9% pour le bras d'extension avec SP-AQ et de 11,4% à 2,3% pour le bras d'extension avec DHA-PQ alors que ce taux a progressé dans le bras de contrôle (de 4,9% à 6%). Le coût par enfant ayant reçu les quatre passages de la CPS pour le bras d'extension avec SP-AQ et pour le groupe témoin était de 28,16 USD contre 38,05 USD pour le bras d'extension avec DHA-PQ. Le rapport coût-efficacité incrémental (ICER) entre le bras d'extension avec SP-AQ et le bras de contrôle était de 29,47 et 131,23 USD entre le bras d'extension avec DHA-PQ et le bras d'extension avec SP-AQ. L'analyse de sensibilité probabiliste réalisée montre une forte corrélation entre le coût additionnel et l'efficacité additionnelle avec un seuil d'acceptabilité de 150 USD.

**Conclusion :** Cette étude répondait à un besoin de production des évidences scientifiques sur les programmes mis en œuvre pour réduire la morbidité et la mortalité dans les pays d'endémiques.

Il a été démontré que l'extension de la CPS aux enfants âgés de 5 à 9 ans était une solution techniquement efficace et économiquement acceptable. L'extension de la CPS, que ce soit avec la SP-AQ ou la DHA-PQ s'est avéré être une alternative recommandable.

**Mots clés :** Analyse coût-efficacité, chimioprévention du paludisme saisonnier (CPS), évaluation économique, Mali, méthode des doubles différences, modèle d'arbre de décision, revue systématique.