



# Projet FONSTI-CRDI



## RAPPORT FINAL

**Dr BENE Kouadio**  
**Coordonnateur principal**

**Mai 2023**

## Table des matières

1. Informations sur le projet .....	2
2. Introduction.....	3
3. Rapport scientifique.....	5
4. Expériences/observations liées au projet.....	62
5. Recommandation d'amélioration et commentaires.....	63
6. Conclusion.....	64
7. Perspectives.....	65
8. Rapport financier .....	65

## **1. Informations sur le projet**

### **1.1. Titre du projet**

Enquête ethnobotanique et monographie des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de trois maladies tropicales négligées à filaire (Filariose lymphatique, Onchocercose et Schistosomiase) dans quelques Districts sanitaires endémiques de Côte d'Ivoire

### **1.2. Type du projet de recherche**

Développement expérimental

### **1.3. Domaine scientifique**

Environnement, Biodiversité et Développement durable / Sciences naturelles

### **1.4. Dates clés (Date de signature du contrat, date de premier décaissement, Date exacte de démarrage)**

Date de signature du contrat : 28/07/2021

Date de premier décaissement : 30/08/2021

Date exacte de démarrage : 01/08/2021

### **1.5. Durée du projet**

Le projet a une durée de 16 mois.

### **1.6. Montant octroyé par le FONSTI**

18 850 000 FCFA

### **1.7. Informations sur le Chercheur Principal**

Dr BENE Kouadio

Enseignant-chercheur (Maître assistant)

Université NANGUI ABROGOUA

E-mail : [kouadio777@gmail.com](mailto:kouadio777@gmail.com)

Téléphone : (+225) 07 78 75 75 88 / (+225) 01 01 04 62 40

### **1.8. Informations sur le Superviseur Scientifique**

Professeur KONE Mamidou Witabouna (Professeur Titulaire)

Université NANGUI ABROGOUA

Mail : [witabouna@yahoo.fr](mailto:witabouna@yahoo.fr)

Contact : (+225) 07 58 34 02 76

### 1.9. Membres de l'équipe projet :

- Dr AZOKOU Alain (Centre Suisse de Recherches Scientifiques, [azokoualain@yahoo.fr](mailto:azokoualain@yahoo.fr), +225 07 78 26 15 17),
- Dr TRA Bi Boli Francis (Chargé de Recherche, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY – Centre National Floristique, [bolitbf@gmail.com](mailto:bolitbf@gmail.com), +225 07 49 50 07 36),
- Dr KOALA Moumouni (Maître de recherches, Institut de Recherches en Sciences de la Santé – Burkina Faso, [moumounikoala@gmail.com](mailto:moumounikoala@gmail.com), +226 71 43 64 50),
- Mlle FAH Monh Alice (Doctorante, Université NANGUI ABROGOUA, [monhfah2007@yahoo.fr](mailto:monhfah2007@yahoo.fr), +225 07 47 67 84 331).

### 1.10. Partenaires : Titre, nom, institution, email, contacts

Dr KOALA Moumouni (Maître de recherches, Institut de Recherches en Sciences de la Santé – Burkina Faso, [moumounikoala@gmail.com](mailto:moumounikoala@gmail.com), +226 71 43 64 50)

### 1.11. Bénéficiaires du projet

Les bénéficiaires sont les Praticiens de la Médecine Traditionnelle (PMT), les populations ayant recours à la médecine traditionnelle pour leurs soins, les personnes souffrant d'une MTN et toute la communauté scientifique, particulièrement les Enseignants-chercheurs et Chercheurs et les étudiants.

### 1.12. Documents joints : Liste des documents joints (*Par ex : Cadre logique du projet, liens de référence en ligne, documents financiers, articles de revues, documents de recherche, autres documents de projet pertinents*).

En annexe, vous trouverez les documents justificatifs des dépenses.

## 2. [Introduction](#)

Le Fonds pour la Science, la Technologie et l'Innovation (FONSTI) et le Centre de Recherche pour le Développement International du Canada (CRDI) à travers l'Initiative des Organismes Subventionnaires de la Recherche Scientifique (IOSRS) en sa session spéciale du 27 Juillet 2021 ont accepté notre projet de recherche à financement. Le projet est intitulé : « **Enquête ethnobotanique et monographie des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de trois maladies tropicales négligées à filaire (Filariose lymphatique, Onchocercose et Schistosomiase) dans quelques Districts sanitaires endémiques de Côte d'Ivoire** ». Il s'inscrit dans la valorisation des ressources végétales de Côte d'Ivoire dans la lutte contre les MTN à filaire.

Les maladies tropicales négligées (MTN) sont des maladies transmissibles qui sévissent dans les pays pauvres et mettent en péril la santé de plusieurs millions de personnes. En Côte d'Ivoire, les MTN demeurent jusqu'à présent un important problème de santé publique. Elles constituent l'un des obstacles majeurs à l'atteinte des Objectifs du

Développement Durable (ODD). De ce fait, un plan directeur national de lutte contre les MTN a été mis en place avec la distribution de nombreux médicaments dans les zones endémiques. Cependant, une recrudescence de ces maladies est observée dans les zones où elles semblaient être éradiquées. Cette situation serait due à un manque de suivi, la non prise des médicaments du fait des effets indésirables, la longue durée du traitement, l'éloignement des centres de santé etc. La recherche d'alternatives thérapeutiques est donc un défi à relever.

Cette étude a pour objectif de **cataloguer les plantes médicinales utilisées dans la prévention et le traitement de trois MTN à filaire (Filariose lymphatique, Onchocercose et Schistosomiase).**

De façon spécifique il s'agit de : **(i)** Mener une enquête ethnobotanique sur les plantes utilisées contre les MTN à filaire dans quelques Districts sanitaires endémiques, **(ii)** Réaliser une étude anatomo-histologique et micrographique des espèces végétales sélectionnées, **(iii)** Effectuer l'analyse phytochimique et minéralogique des plantes sélectionnées, **(iv)** Élaborer une monographie des plantes médicinales utilisées dans la lutte contre les trois MTN à filaire, **(v)** Former un étudiant de Master.

Les hypothèses à vérifier sont :

**H1** : Les populations des zones endémiques ont une connaissance des MTN ;

**H2** : Les populations des zones endémiques aux MTN (Filariose lymphatique, Onchocercose et la Schistosomiase) utilisent des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de ces maladies ;

**H3** : Les plantes sélectionnées contiennent des phytocomposés à l'origine de leurs usages thérapeutiques.

### **3. Rapport scientifique**

#### **Partie technique**

##### **3.1. Dates du projet**

Date de signature du contrat : 28/07/2021

Date exacte de démarrage : 01/08/2021

Date de premier décaissement : 30/08/2021

Date de la première évaluation : 17/12/2021

Date du deuxième décaissement : 03/02/2022

Date de la deuxième évaluation : 19/07/2022

Date du troisième décaissement : 19/08/2022

Date de l'atelier de restitutions des résultats du projet : 24/05/2023

##### **3.2. Rappel des objectifs et résultats attendus**

###### **Objectif général :**

Cataloguer les plantes médicinales utilisées dans la prévention et le traitement de trois MTN à filaire (Filariose lymphatique, Onchocercose et Schistosomiase).

###### **Objectifs spécifiques :**

- (i) Mener une enquête ethnobotanique sur les plantes utilisées contre les MTN à filaire dans quelques Districts sanitaires endémiques,
- (ii) Réaliser une étude anatomo-histologique et micrographique des espèces végétales sélectionnées,
- (iii) Effectuer l'analyse phytochimique et minéralogique des plantes sélectionnées,
- (iv) Élaborer une monographie des plantes médicinales utilisées dans la lutte contre les trois MTN à filaire,
- (v) Former un étudiant de Master.

###### **Résultats attendus :**

- (i) Un répertoire des plantes utilisées contre les MTN à filaire est dressé,
- (ii) L'étude anatomo-histologique et micrographique des espèces végétales sélectionnées est réalisée,
- (iii) Les groupes phytochimiques sont caractérisés,

- (iv) Une monographie des plantes médicinales utilisées dans la lutte contre les trois MTN à filaire est élaborée,
- (v) Un étudiant de Master est formé.

### 3.3. Personnel impliqué

Le personnel était constitué des personnes suivantes :

- **Docteur BENE Kouadio** (Coordonnateur principal), Ethnobotanique / Ethnopharmacologie
- **Docteur AZOKOU Alain**, Ethnobotanique, Substances Naturelles, Phytochimie
- **Docteur TRA Bi Boli Francis**, Sociologue
- **Docteur KOALA Moumouni**, Chimie organique – Chimie des substances naturelles
- **Mlle FAH Monh Alice**, Doctorante, Ethnopharmacologie, Régénération des plantes médicinales / Génétique

Compte tenu des activités à mener et du temps imparti pour les enquêtes, deux personnes ont été intégrées. Ce sont :

- Dr KOUAKOU Donthy Kouakoubah Richard,
- Dr MOYABI Any Georges Armel.

### 3.4. Chronogramme suivi

Le tableau 1 présente le chronogramme des activités.

**Tableau 1** : Chronogramme des activités

Mois Activités	Année 2021					Année 2022												
	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Démarches administratives et rencontres																		
Enquête ethnobotanique et récolte de plantes																		
Étude anatomohistologique et micrographique des espèces végétales sélectionnées																		

Analyse phytochimique des plantes sélectionnées (Burkina Faso)																			
Élaboration d'une monographie des plantes médicinales utilisées dans la lutte contre les trois MTN à filaire																			
Analyses statistiques																			
Rédaction de publications, mémoire, et valorisation des résultats																			
Rédaction et présentation des rapports																			

### 3.5. Matériel acquis

Le matériel acquis est indiqué dans le tableau 2.

**Tableau 2 : Matériel acquis**

Ordre	Désignation	Caractéristiques	Date d'acquisition
01	Appareil photo numérique	Canon EOS 2000D Objectif : Zoom EF-S18-55mm f / 33.5-5.6 IS II	22/10/2021
02	Lame et lamelles	Lames (P/72) ; Lamelles (P/100)	02/12/2021

### 3.6. Organisation mise en place

La première étape du travail a été effectuée grâce à la collaboration entre l'Université NANGUI ABROGOUA (UNA), le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), l'Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (UFHB) par le Centre National de Floristique (CNF). Les études phytochimiques et minéralogiques ont été effectuées à l'Institut de Recherches en Sciences de la Santé – Burkina Faso.

L'Université NANGUI ABROGOUA a assuré l'hébergement du projet, l'aspect académique et la supervision générale des travaux. Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) a hébergé les fonds alloués au projet. L'identification des espèces médicinales a été faite au CSRS.

Les enquêtes ethnobotaniques des espèces végétales antifilariques dans les dix Districts sanitaires ont été réalisées par l'Université NANGUI ABROGOUA (UNA) et l'Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (UFHB). Elles se sont tenues selon le chronogramme suivant :

- **15 septembre au 02 octobre 2021** : trois Districts sanitaires que sont Danané, Man et Zouan-Hounien (Régions sanitaires du Tonkpi),



- **24 octobre au 10 novembre 2021** : deux Districts sanitaires que sont Duékoué et Guiglo (Région sanitaire Cavally-Guémon),
- **15 février au 04 mars 2022** : trois Districts sanitaires (Adzopé, Agboville et Tiassalé) de la Région Sanitaire Agnéby-Tiassa-Mé,
- **17 mars au 03 avril 2022** : deux Districts sanitaires que sont Adiaké et Aboisso de la Région sanitaire Sud-Comoé.

L'aspect sociologique des enquêtes a été couvert par le chercheur venant de l'Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (Centre National de Floristique). L'identification et la confirmation des noms des espèces végétales répertoriées a été faite par le Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) et en partie par le Botaniste du Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle (PNPMT).

La sélection des plantes a été effectuée selon les critères prédéfinis. Pour l'étude anatomo-histologique et la micrographie, les travaux ont été effectués avec les membres de l'équipe de chercheurs de l'Université NANGUI ABROGOUA (UNA) et de Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (UFHB).

La phytochimie a été faite en collaboration avec l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) du Burkina Faso.

La monographie des plantes sélectionnées a été rédigée à l'Université NANGUI ABROGOUA (UNA).

### **3.7. Méthode d'étude**

Dans cette partie, la méthodologie est décrite en fonction des objectifs spécifiques.

**Objectif spécifique 1** : Mener une enquête ethnobotanique sur les plantes utilisées contre les MTN à filaire dans quelques Districts sanitaires endémiques

**Activité 1** : Enquête ethnobotanique sur les plantes utilisées dans la prévention et le traitement des MTN à filaire dans dix Districts sanitaires endémiques de quatre Régions sanitaires de la Côte d'Ivoire

- **Choix des zones d'étude**

La présente étude s'est déroulée dans quatre Régions sanitaires de la Côte d'Ivoire où dix Districts sanitaires ont été visités. Les critères de choix des zones d'étude étaient entre autres la co-endémicité aux trois maladies à filaire que sont la Filariose lymphatique, l'Onchocercose et la Schistosomiase ; une forte prévalence de trois MTN dans ces zones (1 à 60%) et la répartition de ces zones dans la quasi-totalité du territoire. En plus de ces critères d'autres tels que le climat, l'hydrographie et la végétation ont guidé le choix de

ces localités comme des sites de cette étude. Le tableau 3 ci-dessous présente la liste des Régions et Districts sanitaires sélectionnés.

**Tableau 3 : Répartition des régions et de leurs Districts sanitaires visités**

Régions sanitaires	Districts sanitaires
Tonkpi	Danané, Man et Zouan-Hounien
Guémon-Cavally	Duékoué et Guiglo
Agnéby-Tiassa-Mé	Adzopé, Agboville et Tiassalé
Sud-Comoé	Aboisso et Adiaké

- **Enquêtes ethnobotaniques**

Les enquêtes ethnobotaniques ont été réalisées par les méthodes d'entretien semi-structuré auprès des Praticiens de la Médecine Traditionnelle des zones d'étude.

- **Collecte des données**

Lors des enquêtes, des données primaires ont été collectées auprès des enquêtés à l'aide de fiches d'enquêtes. Pour chacune des espèces, les informations recueillies ont porté sur les caractéristiques socio-démographiques des populations enquêtées, leur connaissance des MTN, le nom local des plantes utilisées pour la prévention et le traitement des MTN, la partie de la plante utilisée, les modes de préparation et d'administration des drogues végétales, les autres usages de la plante, les mœurs et coutumes liées à cette espèce. Des échantillons des espèces citées ont été récoltées dans leurs habitats naturels. Des herbiers de référence ont été réalisés pour l'ensemble des espèces végétales entrant dans la prévention et le traitement des MTN à filaire dans les régions.

L'identification de ces espèces a été faite sur le terrain à l'aide d'un botaniste-systématicien et une confirmation a été effectuée à l'Herbier du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS).

- **Sélection des espèces**

Trois critères de sélection ont été utilisés pour sélectionner 29 plantes et un champignon macroscopique pour l'étude phytochimique, l'anatomo-histologie, la micrographie et l'élaboration de la monographie. Ce sont :

- ***Valeur patrimoniale :***

Les espèces patrimoniales sont souvent définies comme menacées ou rares. Cependant, on peut étendre cette définition aux plantes culturelles auxquelles les cultures folkloriques et traditions attribuent des significations symboliques. Pour notre cas, ce sont des espèces auxquelles les individus et surtout les groupes associent des valeurs culturelles, soit liées à leur histoire, à leur communauté ou à leur habitude sanitaire ou pratique et connaissance médicinales.

- **Traitement des trois MTN à la fois :**

Les espèces devaient être citées dans la prévention et le traitement des trois MTN à la fois.

- **Fréquence de citation :**

La sélection a été faite en classant les espèces médicinales par ordre numérique décroissant de citation. Le choix a été alors porté sur les espèces ayant les meilleures fréquences de citation.

Ces critères de choix pouvaient être considérés séparément ou en association.

**Activité 2 :** Traitement des données de l'enquête

Les données brutes du questionnaire ont été saisies à l'aide du logiciel EpiData 3.1, puis compilées sur le logiciel SPSS 20.0 pour la codification et la réalisation des analyses statistiques.

**Objectif spécifique 2 :** Réaliser l'étude anatomo-histologique et micrographique des espèces végétales sélectionnées

Les études effectuées sont anatomo-histologique et micrographie.

**Activité 1 :** Etude anatomo-histologique des espèces végétales sélectionnées

Elle a consisté à effectuer des coupes transversales fines d'une portion de la drogue d'environ 0,2 à 0,5 cm de diamètre en les introduisant dans des cubes de polystyrène.

Le tableau 4 résume les différentes étapes de la coloration.

**Tableau 4 : Technique de coloration**

Etapes	Liquide	Fonction	Durée conseillée
1	Eau de Javel	L'eau de Javel détruit le contenu des cellules mais conserve les parois quelle que soit leur nature chimique	15 à 20 minutes
2	Eau de robinet	Ce rinçage élimine l'eau de Javel (très important car s'il y a de l'eau de Javel, les colorants suivants ne seront pas bien fixés)	1 à 5 minutes
3	Eau acétique (Solution d'acide acétique à 1%)	L'acide acétique détruit les traces résiduelles d'eau de Javel et facilite la fixation ultérieure des colorants sur les parois	5 à 10 minutes
4	Carmino-vert (carmin aluné et vert d'iode)	Le carmin aluné colore en rose les parois celluloses et le vert d'iode colore en vert les parois lignifiées	3 minutes
5	Eau de robinet	Un rinçage final permet d'éliminer l'excédent de colorant	

### **Montage entre lame et lamelle**

- Monter les coupes entre lame et lamelle dans une goutte d'eau glycinée,
- Déposer délicatement la lamelle sur la platine du microscope,
- Observer.

### **Activité 2 : Etude micrographique des espèces végétales sélectionnées**

Sur une lame porte objet une goutte de potasse à 10% a été mise. Cette préparation a été saupoudrée d'une pincée de poudre fine de drogue. Cet ensemble est recouvert d'une lamelle sans y laisser de bulles d'air. Cette poudre ainsi traitée, a été observée au microscope optique aux grossissements X40 et X100 afin de rechercher les organes ou des fragments d'organe caractéristiques. Ces éléments observés ont été ensuite photographiés.

**Objectif spécifique 3 :** Effectuer l'analyse phytochimique et minéralogique des plantes sélectionnées

### **Activité 1 : Caractérisation phytochimique des extraits de plantes sélectionnées**

Cette phase a débuté par l'extraction des différents composés phytochimiques. La poudre végétale a été introduite dans un tube falcon de 50 mL et macérée à froid pendant 24 heures dans le solvant d'extraction (éthanol 96 %). Le filtrat obtenu a été utilisé pour effectuer le criblage phytochimique.

Le criblage phytochimique des extraits a été effectué sur des plaques HPTLC (20 cm × 10 cm) gel de silice [60 F] \_254 (Merck, Darmstadt, Germany).

10 µL de chaque extrait ont été déposés en bande de 1 cm avec un distributeur d'échantillon semi-automatique (CAMAG, Linomat 5, Suisse) le long de la ligne de base à 8 mm du bord inférieur de la plaque. La distance entre les taches est de 3,4 mm. La distance entre le premier spot et le bord gauche de la plaque ainsi que celle entre le dernier spot et le bord droit de la plaque est de 20 mm. Un débit d'application constant de 100 nL/s a été utilisé. Le développement linéaire ascendant avec une phase mobile de 10 mL a été effectué dans une chambre en verre à double auge CAMAG doublée de papier filtre et préalablement saturée de vapeur de phase mobile pendant 20 minutes. La distance de développement était de 70 mm environ. Les plaques ont été séchées après le développement à l'aide d'un sèche-cheveux. Dans la chambre à double auge, les phases mobiles étaient :

- Terpénoïdes, élués avec le système hexane/acétate éthylique 20 : 4, v/v et révélés par le réactif de Liebermann Burchard ;
- Saponosides, élués avec le système acétate éthylique/éther de pétrole 2 : 1, v/v révélés par l'anisaldéhyde sulfurique ;

Flavonoïdes et les tanins : acétate d'éthyle/acide formique/acide acétique/eau 100 : 11 : 11 : 26, v/v/v. Les flavonoïdes ont été révélés par le réactif de Neu, les tanins par le FeCl<sub>3</sub> (2 %).

**Activité 2 :** Dosage des minéraux bénéfiques dans les parties de plantes sélectionnées

Pour le dosage des éléments minéraux, le spectromètre d'adsorption atomique à flamme air-acétylène de type Analyst Pinnacle 900T (Perkin Elmer) a été utilisé. Les longueurs d'ondes des éléments à analyser sont d'abord définies sur l'appareil (324,75 nm pour le cuivre, 213,86 nm pour le zinc, 248,33 nm pour le fer, 285,2 nm pour le magnésium, 766,49 nm pour le potassium, 279,48 nm pour le manganèse et 589,0 nm pour le sodium). Ensuite, les différentes lectures des gammes d'étalonnage ont permis d'établir la courbe d'étalonnage traduisant l'absorbance en fonction de la concentration. Enfin, les échantillons à analyser ont été présentés à l'appareil afin de déterminer leurs absorbances. Un blanc est obligatoirement passé entre le passage de deux solutions différentes. Après l'analyse de dix (10) échantillons, une solution de contrôle est passée afin de vérifier l'efficacité des résultats d'analyse.

**Objectif spécifique 4 :** Elaborer une monographie des plantes médicinales utilisées dans la lutte contre les trois MTN à filaire

**Activité 1 :** Rédaction de la monographie des plantes antifilariques sélectionnées

Les différentes parties de la monographie ont été rédigées par les membres de l'équipe. Le document final a été compilé par le coordonnateur principal. Les différents membres de l'équipe ont par la suite lu et corrigé le document.

**Activité 2 :** Évaluation de la monographie par à un conseil scientifique d'experts

Un conseil scientifique constitué de quatre experts a évalué et validé la monographie. Il s'agissait de (par ordre Alphabétique) :

- Professeur KONE Mamidou Witabouna (Université NANGUI ABROGOUA) ;
- Docteur KROA Ehoulé (Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle) ;
- Professeur TRA Bi Fezan Honora (Université NANGUI ABROGOUA) ;
- Professeur ZIRIHI Guédé Noël (Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY).

**Activité 3 :** Production et vulgarisation de la monographie finale

La monographie a été confiée aux Editions Universitaires de Côte d'Ivoire (EDUCI) pour son édition. Cette maison d'édition devait aussi constituer le dossier pour l'attribution du numéro légal de l'ouvrage.

**Objectif spécifique 5** : Former un étudiant de Master

**Activité unique** : Formation d'un étudiant de Master.

Thème du Master : **Etudes ethnomédicinale, anatomo-histologique, micrographique et phytochimique des plantes utilisées pour la prévention et le traitement de la Schistosomiase dans le District sanitaire d'Adzopé (Côte d'Ivoire)**

Les activités à effectuer par l'étudiant dans le cadre de ses travaux étaient :

- Enquête ethnomédicinale dans le District sanitaire d'Adzopé,
- Sélection de plantes,
- Caractérisation phytochimique des plantes sélectionnées,
- Etudes anatomo-histologique et micrographique des plantes sélectionnées,
- Rédaction du mémoire,
- Soutenance du mémoire de master.

### **3.8. Activités réalisées depuis le démarrage à la fin du projet (avec les photos d'illustration),**

#### **3.8.1 Activités de démarrage**

##### **3.8.1.1 Démarches entreprises**

- **Rencontres avec deux programmes**

Dans le but de faciliter les enquêtes de terrains, deux rencontres ont été effectuées dans les structures en lien avec le projet.

- **Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle (PNPMT)**

Nous avons été reçus par le Directeur Coordonnateur du PNPMT le mardi 03 août 2021 au Plateau puis le mardi 17 août 2021.

À l'issue de ces rencontres, une Monographie sur la Pharmacopée ivoirienne nous a été remise ainsi qu'un courrier adressé à chaque Président d'Association des Praticiens de la Médecine Traditionnelle des dix Districts sanitaires (soit un total de dix courriers).

- **Programme National de Lutte contre les Maladies Tropicales Négligées à Chimiothérapie Préventive (PNLMTN-CP)**

Une demande d'audience a été introduite au secrétariat du Programme sis à Cocody Angré-CNPS le 04 août 2021 et nous avons été reçu le 12 août 2021 par le DCA Dr DJE. À l'issue de la rencontre, des indications nous ont été données et nous avons reçu un lot de prospectus sur les MTN a été remis.

- **Courses pour les factures proforma**

Plusieurs courses ont été entreprises dans le but de produire des factures proforma pour l'acquisition du matériel et équipements durables à savoir l'appareil photo numérique et les lames et lamelles.

L'appareil photo a été acquis et a servi pour les prises de vue de la seconde mission.

### **3.8.1.2 Atelier méthodologique de lancement des activités de recherche**

Les samedi 11 et lundi 13 septembre 2021 à la salle de l'Unité de Recherche en Sciences Appliquées à la Production et Santé Animale/ Humaine (URSAPSAH), Université NANGUI ABROGOUA, Abidjan, un atelier méthodologique a été organisé avec tous les membres de l'équipe et les acteurs du Laboratoire concernés par le projet (**Figures 1, 2 et 3**). Cet atelier a permis d'asseoir une compréhension commune du projet à tous les acteurs et d'adopter une structure de mise en œuvre concertée. A cet effet, une répartition des tâches a été élaborée.

L'équipe de recherche a enfin établi un chronogramme de mise en œuvre des activités du projet.



**Figure 1** : Formateur Dr KOUAKOU Donthy Kouakoubah Richard



**Figure 2 : Formateur Dr TRA Bi Boli Francis**



**Figure 3 : Participants à la formation**

### **3.8.1.3 Élaboration des outils de collecte des données**

À la suite de la recension des écrits, les activités de l'approche méthodologique ont été entamées. Deux types d'instruments de collecte de données ont été élaborés : des questionnaires et des guides d'entretien. En ce qui concerne le questionnaire, la cible



principale visée était les Praticiens de la Médecine Traditionnelle (PMT) des différentes localités à l'étude.

L'ossature du questionnaire adressé aux Praticiens de la Médecine Traditionnelle a été validée.

La technique de l'entretien a suscité deux guides visant deux cibles que sont les acteurs institutionnels (Responsables des Directions des MTN et PMT) et les leaders coutumiers.

#### **3.8.1.4 Élaboration des photothèques des trois MTN à filaire**

Dans le but de permettre une meilleure reconnaissance des MTN par les enquêtés (approche du « *Show and tell* »), une photothèque a été élaborée pour chacune des trois MTN à filaire.

#### **3.8.1.5 Collecte des données sur le terrain**

- **Première mission sur le terrain : Tonkpi**

La collecte des données proprement dite a débuté dans la **Région du Tonkpi**, du 15 septembre au 02 octobre 2021 et a concerné trois Districts sanitaires que sont : **Danané**, **Zouan-Hounien** et **Man**. Cent vingt (120) Praticiens de la Médecine Traditionnelle de façon pratique, nous avons considéré le milieu urbain et le milieu rural selon les axes suivants :

**Axe 1 (District sanitaire de Danané) :** du 15 au 18 septembre 2021. Nous avons parcouru la commune de Danané (quartiers Houphouët-ville et Koyapleu) **Figures 4 et 6** et trois villages (Donguiné, Ganhiba et Guiapleu). Nous avons rencontré 40 Praticiens de la Médecine Traditionnelle.

**Axe 2 (District sanitaire de Zouan-Hounien) :** du 18 au 23 septembre 2021. À cette étape, l'équipe a investigué la commune (quartiers La Paix et Manhankpanleu) et quatre villages (Banhin-Leu, Guizré 1, Kouêpleu et Vapleu) **Figure 5**. Un total de 40 Praticiens de la Médecine Traditionnelle a été touché.

**Axe 3 (District sanitaire de Man) :** du 23 septembre au 02 octobre 2021. Un total de 40 Praticiens de la Médecine Traditionnelle a été interviewés. Les zones visitées étaient :

- Commune de Man : quartiers Zélé, Campus 2, Mistro, Kpangouin 1, marché,
- Villages : Voungoué, Gbonné, Banégouin, Gbatongouin, Gbombélo, Gan 1, Mangouin, Blolé, Boguiné.



**Figure 4 :** De la gauche vers la droite : GBAH Olivier (Guide), Dr TRA Bi Boli, Maman GBAH (Matrone), GBAH Dolé Jean (Praticien et Président des Praticiens de la Médecine Traditionnelle de Danané), Dr BENE, Doctorante FAH Monh Alice, Doctorant KOUAKOU Donthy



**Figure 5 :** De la gauche vers la droite à Vapleu (Zouan-Hounien), Dr TRA Bi Boli, Doctorante FAH Monh Alice, **Mme TAHARI Marthe (souffrant de filariose lymphatique)**, Dr BENE



**Figure 6 :** Équipe de recherche en brousse pour récolte de plante à Danané (De gauche à droite, Doctorante FAH Monh Alice, Dr TRA Bi Boli, Doctorant KOUAKOU Donthy et Dr BENE)

- **Deuxième mission sur le terrain : Guémon-Cavally**

La seconde mission s'est tenue du 24 octobre au 10 novembre 2021 dans la Région sanitaire du Guémon-Cavally. Au cours de cette phase, quatre-vingt Praticiens de la Médecine Traditionnelle ont été interviewés. Deux axes ont été suivis :

**Axe 1 (District sanitaire de Guiglo) :** du 24 octobre au 06 novembre 2021. Les zones visitées étaient :

- Commune de Guiglo : Houphouët-ville (**Figure 7**), Grand marché, petit marché, Nicla,
- Villages : Goya, Liably (**Figure 8**), Glopaoudi, Douedy-Guezon, Zéaglo, Béoué, Bloléquin, Zouan (**Figure 9**),

**Axe 2 (District sanitaire de Duékoué) :** du 03 novembre au 10 novembre 2021. Les sites visités étaient :

- Duékoué commune : Guitrozon (**Figure 10**), Résidentiel 2 (Kokoman),
- Villes et Villages : Bangolo, Mahébly, Diahouin, Béon-Gohouo, Tié-iné.



**Figure 7 :** De la droite vers la gauche à Houphouët-ville (Guiglo), Dr BENE, Maman BEDA (Présidente des Praticiens de la Médecine Traditionnelle de Guiglo), Dr TRA BI Boli, SEHI Adolphe (Guide et secrétaire des Praticiens et Doctorante FAH Monh Alice



**Figure 8 :** De la gauche vers la droite à Liably (Guiglo), Dr BENE, Praticien Vieux LIA de et Dr TRA BI Boli





**Figure 9** : De la gauche vers la droite à Zouan (Guiglo) Dr TRA Bi Boli, Dr BENE, M. SEHI Adolphe (guide) et Praticien SEKON André



**Figure 10** : De la gauche vers la droite à Guitrozon (Duékoué), ROUAGOUÉ Victor (Président des Praticiens de la Médecine Traditionnelle de Duékoué), Dr TRA BI Boli, Doctorante FAH Monh Alice, Praticien NAHI Fonké Michel et Dr BENE

- **Troisième mission sur le terrain : Agnéby-Tiassa-Mé**

**Axe 1 (District sanitaire d'Adzopé) : 15 au 21 février 2022.**

Les zones visitées étaient :

Commune d'Adzopé, Yakassé-Attobrou, Moapé, Abradine (**Figure 11**), Abongoua (**Figure 12**), Assié-Orié, Yakassé-Mé, Assikoi, Biébi, Fiassé (**Figure 13**), Diapé.



**Figure 11** : Entretien avec le PMT KASSIN Séka Aimé (en rouge), Mlle FAH Alice et Dr TRA Bi



**Figure 12 :** De la gauche vers la droite à Abongoua (District sanitaire d'Adzopé), assistante PMT, PMT Maman ATSE Koussou Philomène et Dr BENE



**Figure 13 :** De la gauche vers la droite à Fiassé (District sanitaire d'Adzopé),

**Axe 2 (District sanitaire d'Agboville) :** 21 au 26 février 2022.

Les zones étaient : Commune d'Agboville (**Figure 14**), Grand Yapo (**Figure 15**), Cechi, Aboude-Mandéke, Attobrou





**Figure 14** : Pancartes indiquant le cabinet du PMT TIEMOKO Sangaré à Agboville (Quartier Dioulakro)



**Figure 15** : Confection d'herbier (Mlle FAH Alice et Dr TRA Bi Boli)

**Axe 3 (District sanitaire de Tiassalé) : 26 au 04 mars 2022.**

Les zones visitées étaient : Commune Tiassalé, quartier Alpha, N'Douci, Koménagbé (Figure 16), Eticoon



**Figure 16** : De la gauche vers la droite, le guide SIA Loua Marcelin, Dr TRA Bi, PMT YAO N'Guessan et l'assistant PMT à Koménagbé (Tiassalé)

- **Quatrième mission sur le terrain : Sud-Comoé**

**Axe 1 (District sanitaire d'Adiaké)** : 17 au 24 mars du 2022. Les zones visitées étaient : Commune Adiaké, Assouindé, Mélékoukro (**Figure 17**), Eholêkro, Ahouloukro, Assomlan, Assinie-Mafia, Essankro



**Figure 17** : De la gauche vers la droite, Dr BENE, PMT Maman ADJÉ Gnima, PMT TANOH Bah, assistante PMT, Mlle FAH Alice et deux autres assistantes PMT à l'extrême

**Axe 2 (District sanitaire d'Aboisso)** : 24 mars au 03 avril 2022.

Les zones visitées : Commune Aboisso, Ayamé (**Figure 18**), N'Guiémé (**Figure 19**), Ayénouan (**Figures 20 et 21**), Maféré.



**Figure 18** : De la gauche vers la droite, Mlle FAH Alice, PMT et Pasteur KRA Paulin (Président de l'Association des PMT d'Aboisso), Dr BENE et assistant PMT



**Figure 19** : PMT Maman NIAMOUKE Christine et Mlle FAH Alice





**Figure 20** : Entretien avec le PMT KOUASSI Kouamé (dit Dr Kakoko) à Ayénouan



**Figure 21** : Récolte de *Piper umbellatum* (Amoumougna en Baoulé) à Ayénouan

### 3.8.2 Autres Activités

#### - Etude Anato-mo-histologique et micrographique

Les études anato-mo-histologiques et micrographies ont été effectuées au Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale (LaBVDiV) de l'UFR Sciences de la Nature (Université NANGUI ABROGOUA). Les figures 22 et 23 montrent respectivement une séance de manipulation anato-mo-histologique et des coupes baignant dans de l'eau

acétique. Ces travaux ont été conduites sous la supervision de l'expert-évaluateur Professeur Tra Bi (Figure 24). Les observations et les prises de vues des coupes anatomiques ont été faites à l'aide d'un microscope photonique relié à une tablette à l'UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques (SPB) de l'Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (Figure 25).



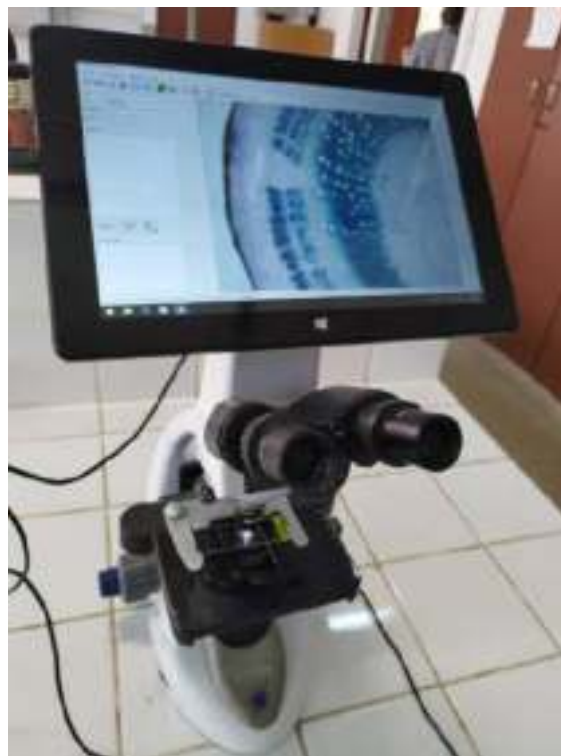
**Figure 22** : Séance de manipulation anatomo-histologique



**Figure 23** : Coupe anatomique d'organe baignant dans de l'eau acétique



**Figure 24** : Observation des coupes anatomique avec l'expert-évaluateur Prof. TRA Bi



**Figure 25** : Microscope photonique relié à une tablette

## - Phytochimie et minéralogie au Burkina

Cette phase a été réalisée à l'Institut de Recherche en Science de la Santé (Burkina Faso). Les figures 26 et 27 présentent Docteur KOALA Moumouni et son assistant effectuant cette activité. La figure 28 présente Docteur BENE en compagnie de Docteur KOALA lors du séjour au Burkina Faso pour suivre les tests phytochimiques et minéralogiques.



**Figure 26 :** Tests phytochimiques en cours



**Figure 27 :** Docteur KOALA présentant le protocole de la phytochimie et la minéralogie



**Figure 28 :** Dr BENE et Dr KOALA lors d'une rencontre scientifique au Burkina

**3.9. Collaboration (Existe-t-il des collaborations avec des parties dans l'exécution des tâches du projet ? Si oui, dresser une liste de ces collaborations et leur type),**

L'Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) du Burkina Faso a effectué les études phytochimique et minéralogique des espèces médicinales sélectionnées.

**3.10. Toutes les activités supplémentaires (si elles existent) entreprises qui ne figurent pas dans le projet approuvé, en fournissant le contexte de leur inclusion,**

Il n'y a pas eu d'activités supplémentaires à ce jour.



## Partie scientifique

### 3.11. Résultats obtenus

Les résultats sont présentés par objectifs spécifiques.

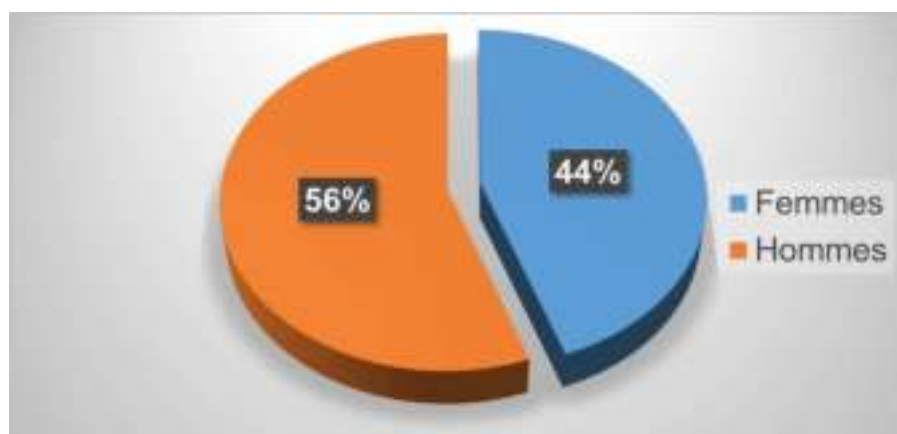
**Objectif spécifique 1** : Mener une enquête ethnobotanique sur les plantes utilisées contre les MTN à filaire dans quelques Districts sanitaires endémiques

#### Sites visités et échantillonnage

Quatre missions de terrains ont été effectuées dans les quatre Régions sanitaires prévus (Tonkpi, Cavally-Guémon, Agnéby-Tiassa-Mé et Sud-Comoé). Dans chaque Régions, deux à trois Districts sanitaires ont été visités soit un total de dix Districts. L'échantillonnage a été fait par la méthode de boule de neige combiné à celle du « *Show and tell* ». Dans chaque District sanitaire, les rencontres ont généralement débuté par une rencontre avec le Président des Praticiens de la Médecine Traditionnelle qui à son tour nous a mis en contact avec les membres. À cet effet, un guide a été affecté à chaque étape.

#### Profil de l'enquêté

Par un entretien semi-structuré, plusieurs Praticiens de la Médecine Traditionnelle ont été rencontrés. Seulement ceux qui étaient disponibles et qui ont accepté de livrer leurs secrets ont été retenus soit un total de quatre cent (400) Praticiens de la Médecine Traditionnelle (soit quarante (40) par District sanitaire). On retrouve aussi bien les hommes que les femmes dans l'exercice de la médecine traditionnelle. On a 222 hommes soit 56 % contre 178 femmes soit 44 % (**Figure 29**). Les hommes sont majoritairement représentés. Le sex-ratio est de 0,80 (défavorable aux femmes).



**Figure 29** : Spectre du genre

Quatre tranches d'âge ont été considérées dans cette étude. Il ressort que la majorité des PMT ont un âge supérieur compris entre cinquante-cinq à soixante-quinze ans (**Tableau 5**).

**Tableau 5 : Classe d'âge**

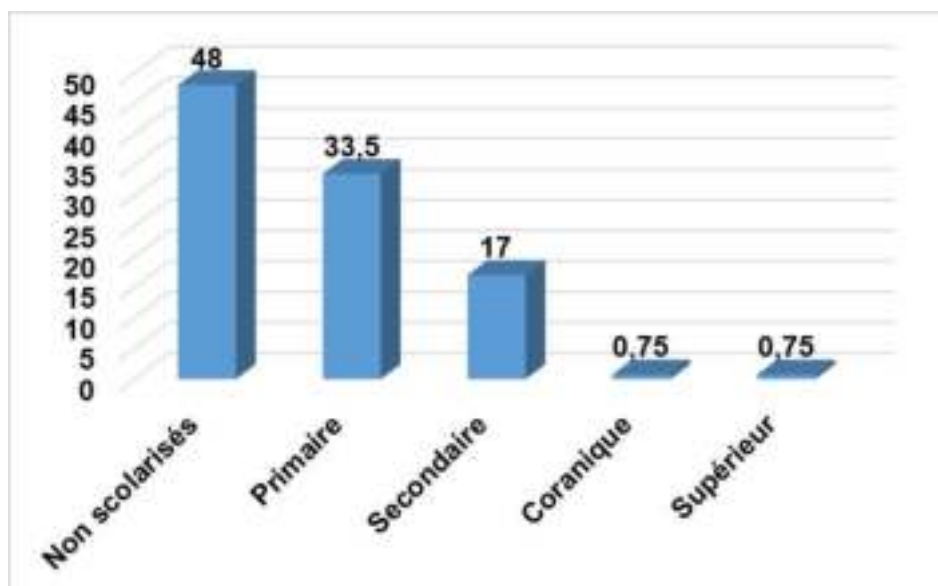
Classe d'âge	Nbre	Proportions %
<b>Cinquante-cinq à soixante-quinze ans</b>	<b>180</b>	<b>45</b>
Trente-cinq à cinquante-cinq ans	161	40,25
Dix-huit à trente-cinq ans	51	12,75
Sup à soixante-quinze ans	8	2

Le **tableau 6** présente les différentes ethnies rencontrées. Il ressort que les Yacouba (peuple Dan de l'ouest du pays) sont les plus représentés.

**Tableau 6 : Ethnies rencontrés**

Ethnies	Nombre	Proportions %
<b>Yacouba</b>	<b>109</b>	<b>27,25</b>
<b>Baoulé</b>	57	14,25
<b>Guéré</b>	54	13,5
<b>Attié</b>	40	10
<b>Abbey</b>	39	9,75
<b>Agni</b>	32	8
<b>Appolo</b>	30	7,5
<b>Malinké</b>	24	6
<b>Toura</b>	10	2,5
<b>Goh</b>	2	0,5
<b>Lobi</b>	1	0,25
<b>N'zima</b>	1	0,25
<b>Peuhl</b>	1	0,25

Cinq niveaux d'instruction ont été observés (**Figure 27**). La majorité des PMT est non scolarisé (48 %).



**Figure 27** : Spectre des niveaux d'instruction

Le **tableau 7** indique que les naturothérapeutes sont les plus représentés (41,25 %).

**Tableau 7** : Répartition des PMT par profession

Profession	Nbre	Proportions (%)
<b>Naturothérapeute</b>	<b>165</b>	<b>41,25</b>
Planteur	104	26
Ménagère	58	14,5
Herboriste	23	5,75
Phytothérapeute	16	4
Guérisseur	13	3,25
Féticheur	4	1
Herboriste/ Naturothérapeute	4	1
Tradipraticien	4	1
Tradipraticien/ Naturothérapeute	2	0,5
Ménagère/ Naturothérapeute	1	0,25
Pasteur	1	0,25
Planteur/ Naturothérapeute	1	0,25
Psychothérapeute	1	0,25
Psychotradithérapeute	1	0,25
Retraité	1	0,25
Voyant/ Guérisseur/ Naturothérapeute	1	0,25



## Plantes médicinales recensées

Cent soixante-quinze (175) plantes médicinales antiMTN à filaires ont été répertoriées. Elles sont réparties en 153 genres et 64 familles. Les deux familles botaniques les plus représentées sont les Fabaceae (16,82 %) et les Euphorbiaceae (8,06 %). Le genre le plus cité est *Carica* et l'espèce correspondant à ce genre est *Carica papaya* (5,38 %). La **planche 1** présente la liste de quelques plantes médicinales recensées.

Divers organes de plantes sont utilisés comme drogues végétales (Feuilles, écorces de tige, racines, plantes entières, fruits, graines, sève, ...). Parmi celles-ci, les feuilles (34,94 %) sont les plus sollicitées puis viennent les écorces de tige (21,48 %).



*Carica papaya* (Caricaceae) ; Pied mâle



*Paullinia pinnata* (Sapindaceae)



*Senna occidentalis* (Fabaceae)



*Parinari excelsa* (Chrysobalanaceae)



*Euadenia eminens* (Capparaceae)



*Blighia sapida* (Sapindaceae)





*Ficus sur* (Moraceae), fruits



*Musanga cecropioides* (Urticaceae)



*Mallotus oppositifolius* (Euphorbiaceae)



*Cymbopogon giganteus* (Poaceae)



*Dichatetalum pallidum* (Dichapetalaceae)



*Momordica charantia* (Cucurbitaceae)



*Dissotis rotundifolia* (Melastomataceae)



*Combretum paniculatum* (Combretaceae)

**Planche 1 :** Quelques plantes médicinales recensées

Un champignon (**Figure 30**) recensé est utilisé pour le traitement de la schistosomiase. Cette espèce est dénommée *Daldinia concentrica* (Xylariaceae).



**Figure 30 :** *Daldinia concentrica* (Xylariaceae)

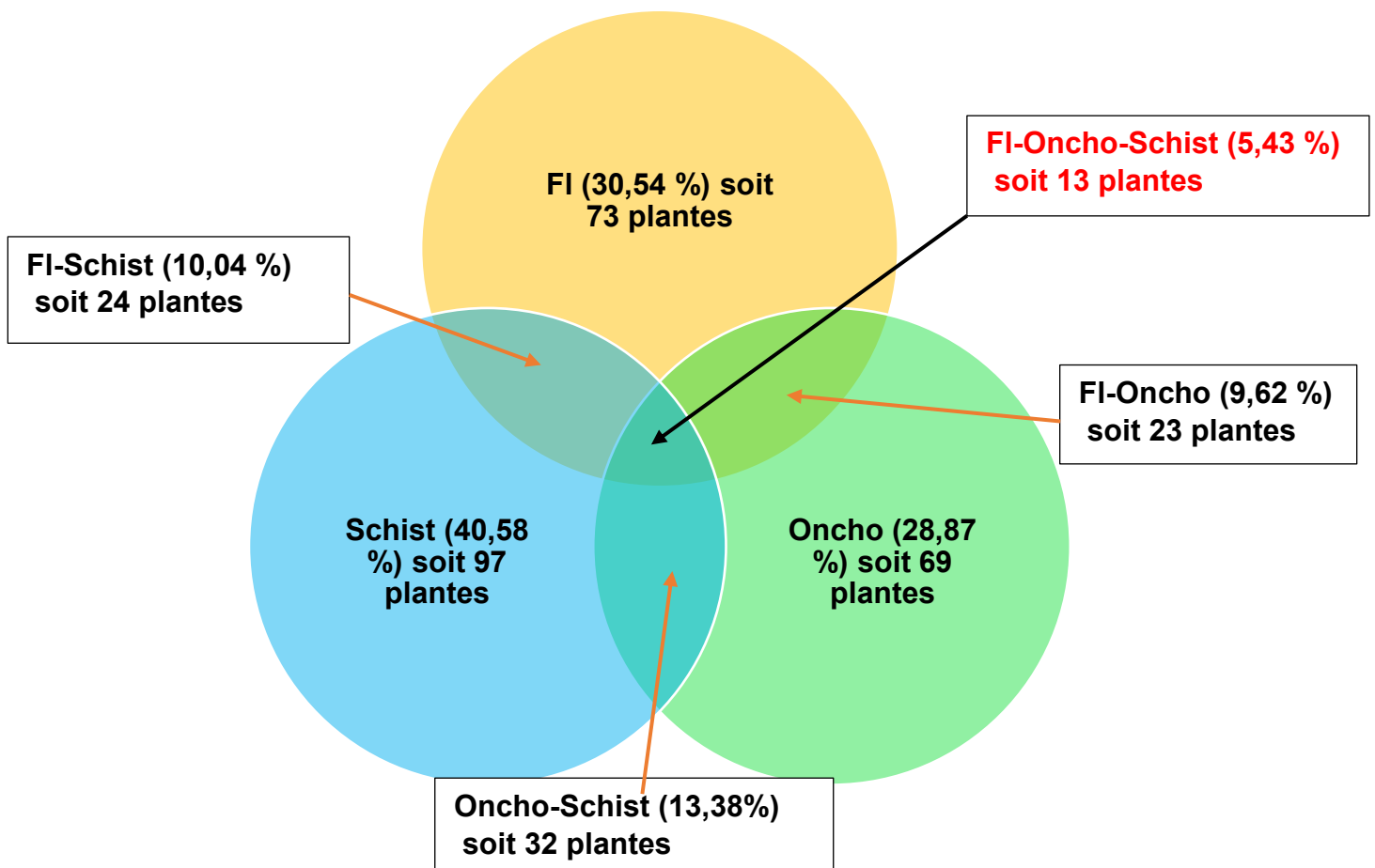


## Corrélation entre les trois MTN et les plantes médicinales

La **figure 31** présente un diagramme de Venn qui montre toutes les relations logiques possibles des plantes utilisées pour traiter les trois MTN à filaire.

En analysant, il ressort ceci :

- 73 plantes interviennent dans le traitement de la filariose lymphatique,
- 69 plantes traitent l'onchocercose,
- 97 sont sollicitées dans les soins de la schistosomiase,
- 10,04 % (soit 24 plantes) des espèces végétales traitent à la fois la filariose lymphatique et la schistosomiase,
- 9,62 % (soit 23 plantes) des plantes sont utilisées pour traiter aussi bien la filariose lymphatique que l'onchocercose,
- 13,38%, soit 32 plantes médicinales servent à la prise en charge de l'onchocercose et la schistosomiase,
- 13 plantes (soit 5,43%) recensées sont utilisées pour traiter les trois MTN à la fois.



**Figure 31** : Diagramme de Venn de la répartition des plantes inventoriées en fonction des trois maladies

## Sélection des plantes pour la suite des activités

Selon les trois critères définis, 29 plantes et un champignon supérieur (au lieu de 20 initialement prévu) ont été sélectionnés pour les études anatomo-histologique et micrographique, la phytochimie, la minéralogie et la rédaction de la monographie (Tableau 8).

**Tableau 8** : Liste des espèces médicinales sélectionnées

Ordre	Noms scientifiques	Familles botaniques	Fl	Oncho	Schist
1	<i>Adenia lobata</i>	Passifloraceae		1	1
2	<i>Ageratum conyzoides</i>	Asteraceae	1	1	1
3	<i>Alchornea cordifolia</i>	Euphorbiaceae	1	1	1
4	<i>Anchomanes difformis</i>	Araceae	1	1	1
5	<i>Anthocleista djalonensis</i>	Gentianaceae		1	1
6	<i>Carica papaya</i>	Caricaceae	1	1	1
7	<i>Cathormion altissimum</i>	Fabaceae	1	1	1
8	<i>Combretum paniculatum</i>	Combretaceae		1	1
9	<i>Cymbopogon giganteus</i>	Poaceae			1
10	<i>Daldinia concentrica</i> (Champignon)	Xylariaceae			1
11	<i>Dichrostachys cinerea</i>	Fabaceae	1		1
12	<i>Dioscorea bulbifera</i>	Dioscoreaceae	1		
13	<i>Distemonanthus benthamianus</i>	Fabaceae	1	1	1
14	<i>Dorstenia turbinata</i>	Moraceae	1		
15	<i>Elaeis guineensis</i>	Arecaceae	1	1	1
16	<i>Eleusine indica</i>	Poaceae		1	1
17	<i>Euadenia eminens</i>	Capparaceae	1	1	1
18	<i>Glyphaea brevis</i>	Malvaceae	1	1	1
19	<i>Khaya ivorensis</i>	Meliaceae	1	1	1
20	<i>Kigelia africana</i>	Bignoniaceae	1		1
21	<i>Mareya micrantha</i>	Euphorbiaceae		1	1
22	<i>Musa paradisiaca</i>	Musaceae	1	1	
23	<i>Newbouldia laevis</i>	Bignoniaceae	1	1	
24	<i>Paullinia pinnata</i>	Sapindaceae	1	1	1
25	<i>Piper umbellatum</i>	Piperaceae	1	1	1
26	<i>Pycnanthus angolensis</i>	Myristicaceae		1	1
27	<i>Rauvolfia vomitoria</i>	Apocynaceae		1	1
28	<i>Smilax anceps</i>	Smilacaceae	1	1	
29	<i>Streblus usambarensis</i>	Moraceae	1	1	1
30	<i>Trichilia monadelpha</i>	Meliaceae			1

Fl : Filariose lymphatique ; Oncho : Onchocercose ; Schist : Schistosomiase

## Ingrédients utilisés en médecine traditionnelle pour le traitement des trois MTN

Les praticiens font intervenir dans les préparations médicamenteuses, d'autres plantes (recettes plurispécifiques, soit 8%), des ingrédients ou adjuvants pour rendre la recette plus efficace ainsi que des excipients pour faciliter la forme galénique du médicament traditionnel. Dans le Tonkpi, la termitière noire (Figure 32) ou *Zênêkpô* (Yacouba et Goh) ou *Kêgnêtro* (Toura) est souvent ajoutée au traitement de la filariose lymphatique qui peut jouer aussi bien le rôle d'excipient que d'adjuvant. C'est également le cas de l'argile blanche (kaolin blanc) ou *Yôpouh* (Yacouba et Goh) ou *Mêpouh* (Toura), (Figure 33). Les fruits de *Xylopia aethiopica* (Annonaceae) ou poivre de Guinée (Figure 34) ou *Zohoga* (Yacouba et Goh) constituent un adjuvant très sollicité en médecine traditionnelle.



**Figure 32 :** Termitière noire  
*Zênêkpô* (Yacouba et Goh), *Kêgnêtro* (Toura)



**Figure 33 :** Kaolin blanc (argile blanche)  
*Yôpouh* (Yacouba et Goh), *Mêpouh* (Toura)



**Figure 34** : Fruits de *Xylopiya aethiopica* (Poivre de Guinée)  
Zohoga (Yacouba et Goh), Zohowê (Toura)

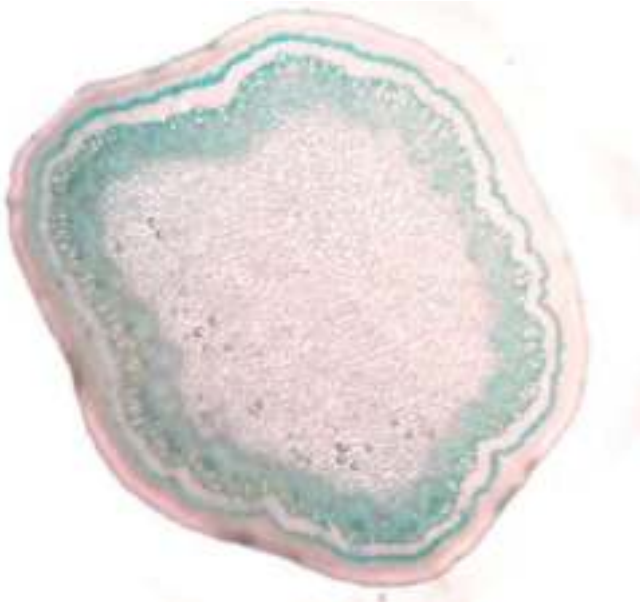
**Objectif spécifique 2** : Réaliser l'étude anatomo-histologique et micrographique des espèces végétales sélectionnées

Les études anatomo-histologique et micrographique ont été entièrement effectuées.

- **Coupe anatomo-histologique**

L'observation des coupes permet de distinguer chaque espèce de plantes médicinales.

La **planche 2** présente les coupes anatomo-histologique des six plantes sélectionnées.



*Blighia unijugata* (Sapindaceae)

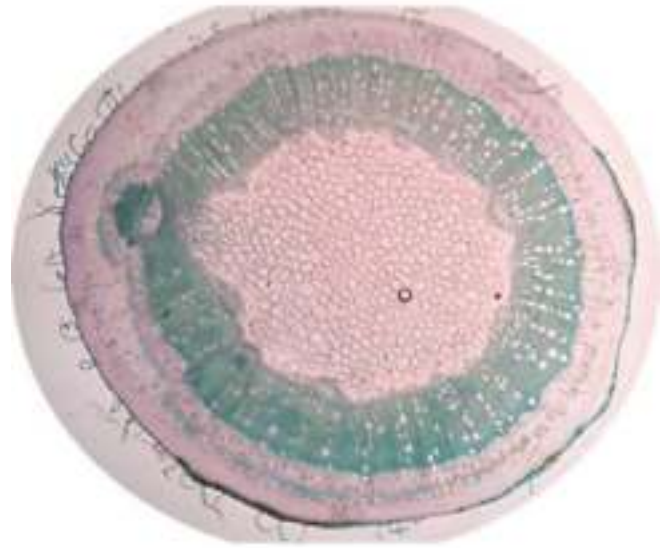


*Distemonanthus benthamianus* (Fabaceae)

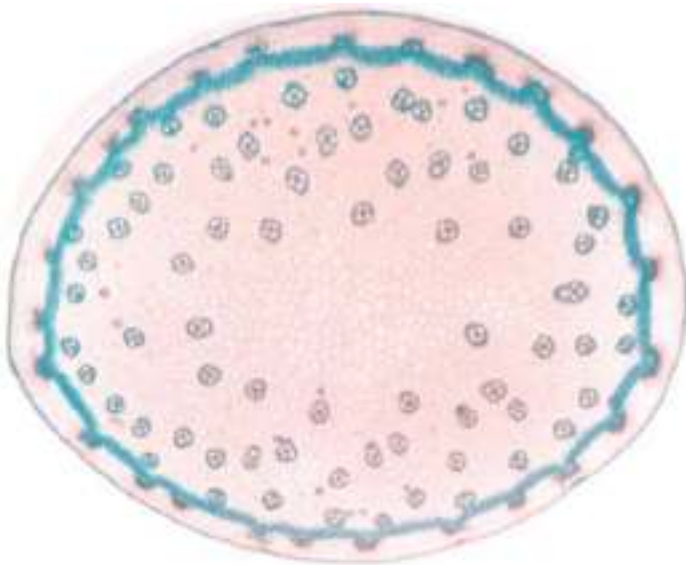




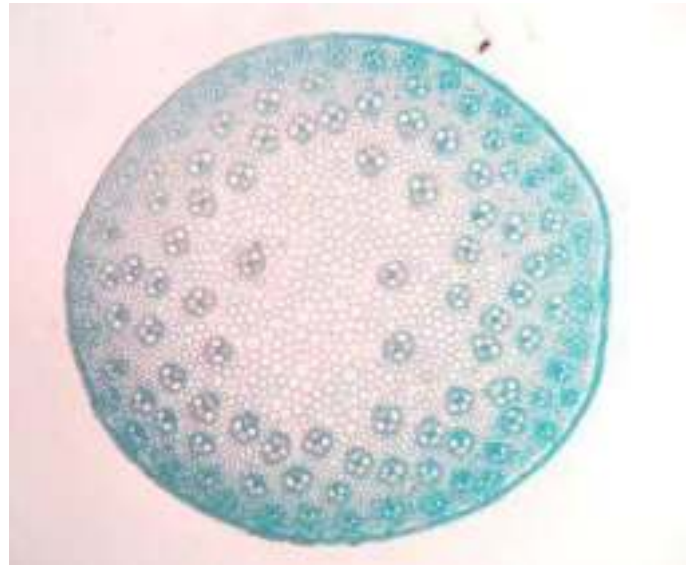
*Eclipta prostrata* (Asteraceae)



*Mareya micrantha* (Euphorbiaceae)



*Eleusine indica* (Poaceae)

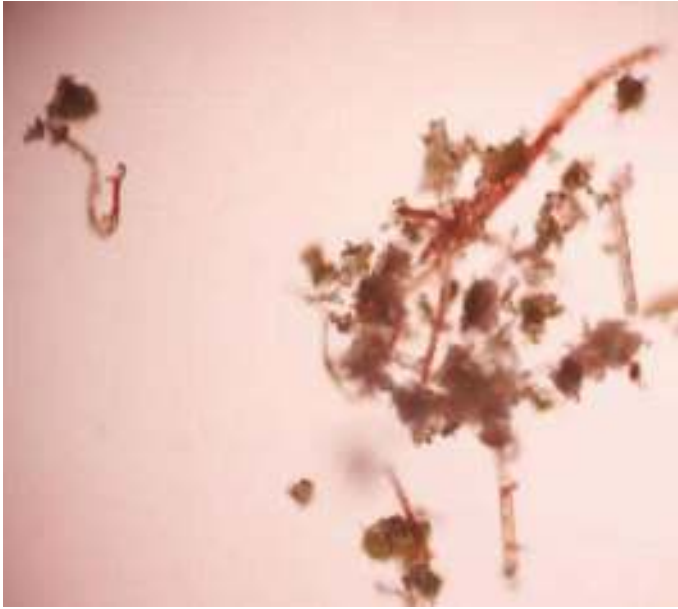


*Cymbopogon giganteus* (Poaceae)

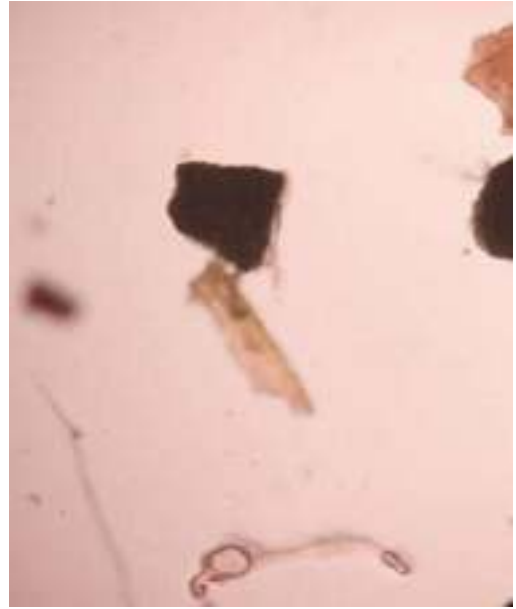
**Planche 2 : Coupes anatomo-histologiques de six plantes sélectionnées**

**- Micrographie**

La micrographie de six espèces est présentée sur la **planche 3**. Des éléments caractéristiques ont pu être identifiés, tels que des fragments de parenchyme, des cristaux d'oxalate, de sclérenchyme ainsi que des poils sécréteurs et des vaisseaux de bois...



*Blighia unijugata* (Sapindaceae)



*Eclipta prostrata* (Asteraceae)



*Gouania longipetala* (Rhamnaceae)



*Mareya micrantha* (Euphorbiaceae)



*Eleusine indica* (Poaceae)

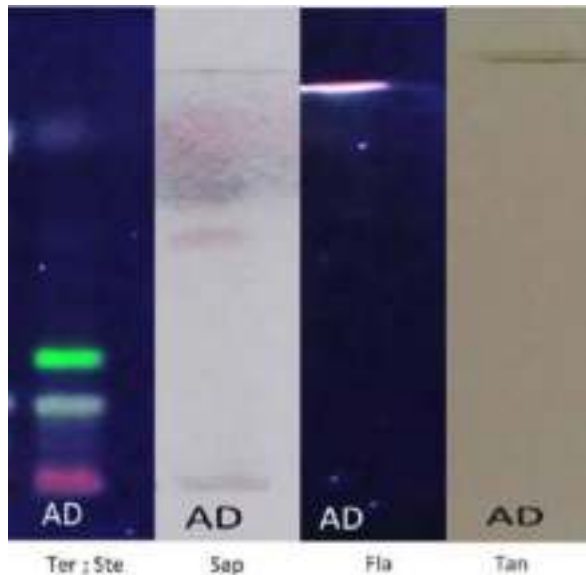


*Vernonia amygdalina* (Asteraceae)

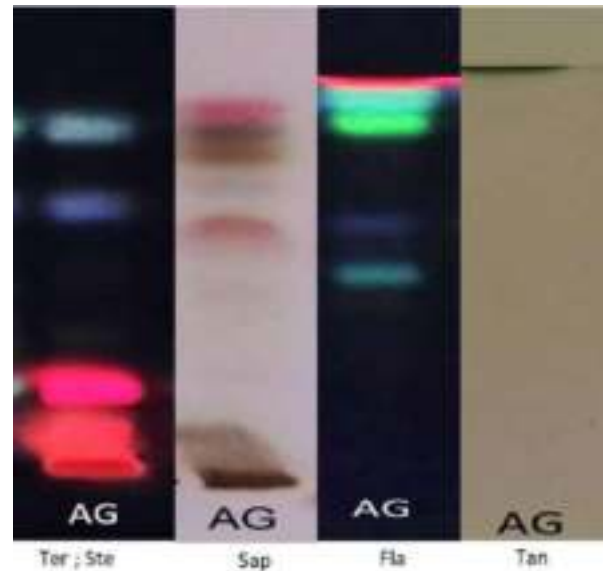
**Planche 2 : Coupes micrographiques de six plantes sélectionnées**

**Objectif spécifique 3 :** Effectuer l'analyse phytochimique et minéralogique des plantes sélectionnées

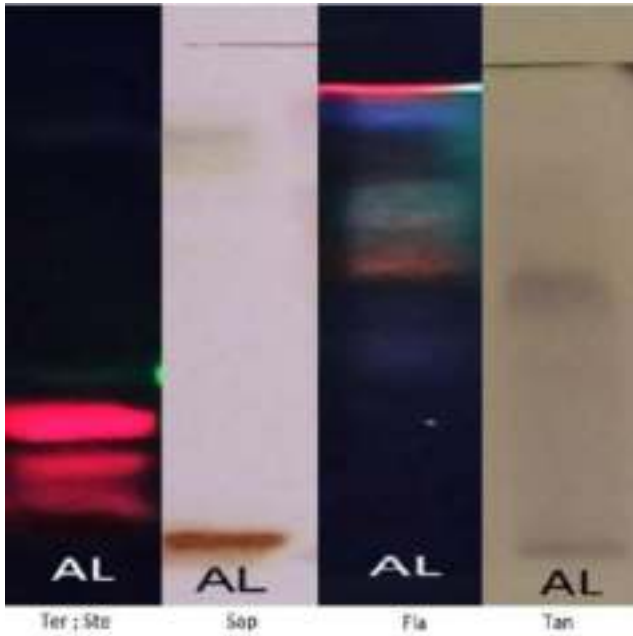
La planche 3 présente quelques chromatogrammes de extraits de six plantes sélectionnées.



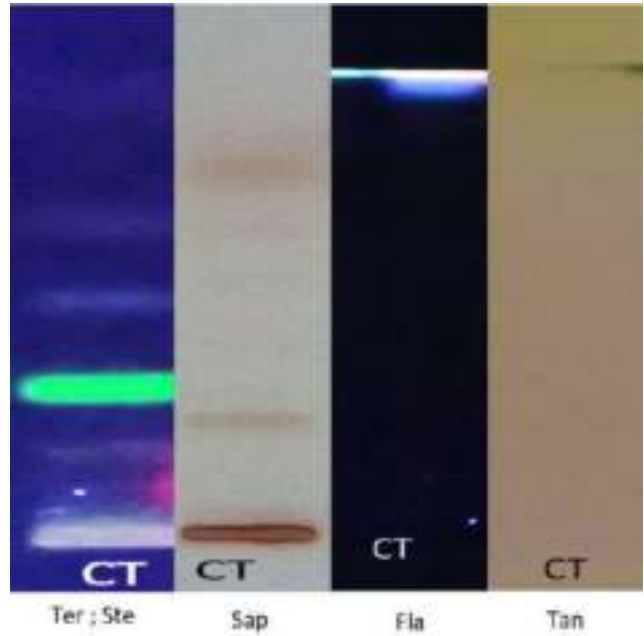
Chromatogramme de l'extrait éthanolique de tige de *Adenia lobata*



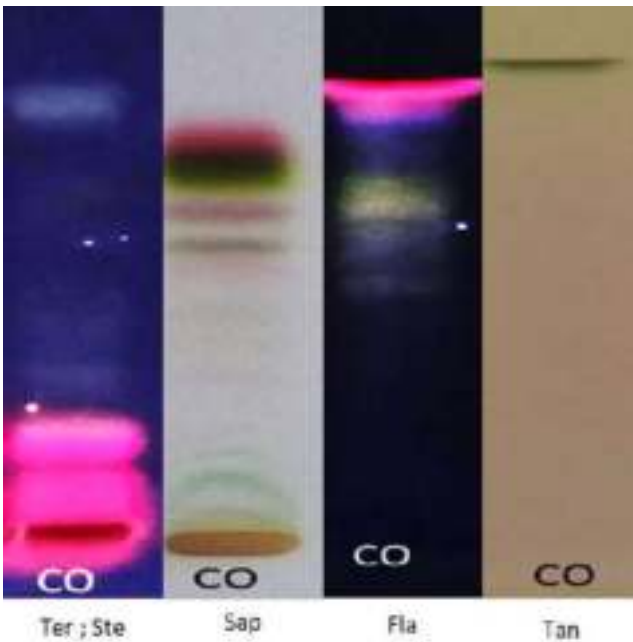
Chromatogramme de l'extrait éthanolique de tige feuillée de *Ageratum conyzoides*



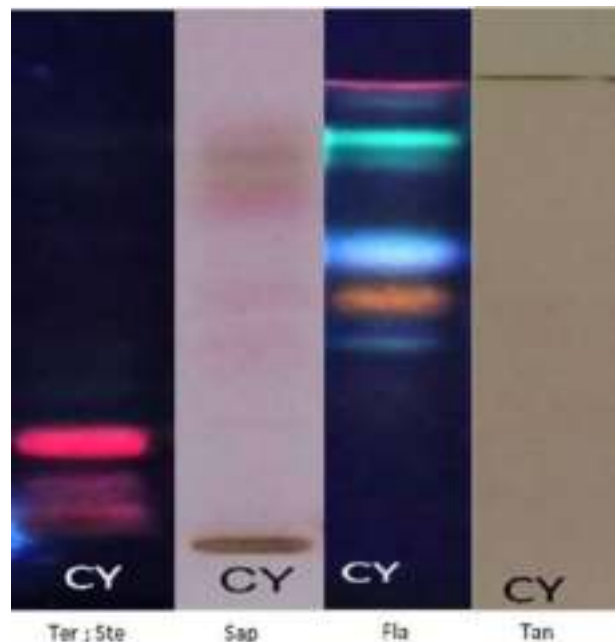
Chromatogramme de l'extrait éthanolique de feuilles de *Alchornea cordifolia*



Chromatogramme de l'extrait éthanolique de l'écorce de tige de *Cathormion altissimum*



Chromatogramme de l'extrait éthanolique des feuilles de *Combretum paniculatum*



Chromatogramme de l'extrait éthanolique de plante entière de *Cymbopogon giganteus*

### Planche 3 : Chromatogrammes de six plantes sélectionnées

Les tableaux 9 à 13 présentent la composition minéralogique de cinq plantes sélectionnées.

**Tableau 9 :** Composition et dosage en minéraux de la tige feuillée de *Ageratum conyzoides*

Minéraux	Mg	Cu	Fe	Mn	Zn
mg pour 100 g de matière sèche	701,3	1,50	15,9	5,48	11,0

Mg : Magnésium ; Cu : Cuivre ; Fe : Fer ; Mn : Manganèse ; Zn : Zinc

**Tableau 10 :** Composition et dosage en minéraux des racines de *Euadenia eminens*

Échantillons	Mg	Cu	Fe	Mn	Zn
mg pour 100 g de matière sèche	253,2	1,01	10,2	2,16	4,3

Mg : Magnésium ; Cu : Cuivre ; Fe : Fer ; Mn : Manganèse ; Zn : Zinc

**Tableau 11 :** Composition et dosage en minéraux de l'écorce de tige de *Khaya ivorensis*

Échantillons	Mg	Cu	Fe	Mn	Zn
mg pour 100 g de matière sèche	185,8	1,08	13,4	1,21	2,4

Mg : Magnésium ; Cu : Cuivre ; Fe : Fer ; Mn : Manganèse ; Zn : Zinc

**Tableau 12 :** Composition et dosage en minéraux de des feuilles de *Mareya micrantha*

Échantillons	Mg	Cu	Fe	Mn	Zn
mg pour 100 g de matière sèche	327,9	0,66	13,9	0,77	1,5

Mg : Magnésium ; Cu : Cuivre ; Fe : Fer ; Mn : Manganèse ; Zn : Zinc

**Tableau 13 :** Composition et dosage en minéraux des écorces de tige de *Pycnanthus angolensis*

Échantillons	Mg	Cu	Fe	Mn	Zn
mg pour 100 g de matière sèche	621,3	0,27	23,3	10,16	20,3

Mg : Magnésium ; Cu : Cuivre ; Fe : Fer ; Mn : Manganèse ; Zn : Zinc

**Objectif spécifique 4 :** Elaborer une monographie des plantes médicinales utilisées dans la lutte contre les trois MTN à filaire

La monographie a été rédigée, évaluée par un comité d'experts puis confié à EDUCI (Edition Universitaire de Côte d'Ivoire) pour éditer et produire le document final.

**Objectif spécifique 5 :** Former un étudiant de Master

Le mémoire a porté sur le thème : **Etudes ethnomédicinale, anatomo-histologique et phytochimique des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de la schistosomiase dans le District Sanitaire d'Adzopé (Région de la Mé, Côte d'Ivoire).**

- **Enquête ethnobotanique**

L'enquête ethnobotanique dans le District sanitaire d'Adzopé, a été effectuée et a permis de rencontrer 40 PMT. Trente-trois (33) espèces médicinales ont été inventoriées. Ces espèces sont réparties en 21 familles botaniques, 31 genres.

- **Sélection de plantes**

Onze espèces médicinales ont été sélectionnées sur la base d'un critère unique de sélection qui est la valeur patrimoniale.

- **Caractérisation phytochimique des plantes sélectionnées**

Les groupes chimiques ont été mis en évidence dans les extraits aqueux des plantes sélectionnées.

- **Etudes anatomo-histologique et micrographique des plantes sélectionnées**

Les études anatomo-histologique et micrographique des plantes sélectionnées ont été effectuées.

- **Rédaction et soutenance du mémoire**

L'étudiant a rédigé et soutenu son mémoire avec brio le **22 août 2022** (Figure 35 et 36).



**Figure 35** : Etudiant OUEDJE Eppoué Romuald





**Figure 36** : Soutenance de l'étudiant de Maser (Membres du Jury, étudiant OUEDJE et représentant FONSTI)

### 3.12. Productions scientifiques

Le projet a permis de :

- écrire et de soumettre 11 articles scientifiques dans des revues indexées et **en accès libre** dont 09 sont parus et 02 en cours de parution,
- présenter 01 communication orale,
- présenter un mémoire de master,
- éditer une monographie.

#### - Publications

#### **Articles parus :**

1. **BENE Kouadio**, Alain Azokou, Kouassi Bernadin Kouamé, Monh Alice Fah, Inna Tata Traoré & Mamidou Witabouna Koné, **2023**. Ethnopharmacological Characteristics of *Pycnanthus angolensis* (Welw.) Warb. (Myristicaceae), a Plant Used in the Traditional Treatment of Viral and Parasitic Diseases. *European Journal of Medicinal Plants*, 34(5):12-19.

2. **BENE Kouadio**, Yomeh Cynthia Viviane Yapo & Yao Kanga. **2023**. *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight and Arn. (Fabaceae), a plant used in the traditional treatment of lymphatic filariasis in Côte d'Ivoire: Ethnopharmacological characteristics. *GSC Biological and Pharmaceutical Sciences*, 23(02), 061-068.
3. **BENE Kouadio**, **2023**. Ethnopharmacological characteristics of *Piper umbellatum* L. (Piperaceae), a plant used in the traditional treatment of three neglected tropical diseases in Côte d'Ivoire. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 18(02), 121-128.
4. **BENE Kouadio**, KANDE Brahim, KOALA Moumouni, OUEDJE Eppoue Romuald, FAH Monh Alice, AZOKOU Alain, TRA Bi Boli Francis & KONE Mamidou Witabouna. **2023**. Phytochemical Screening of Eleven Medicinal Plants Used in the Traditional Treatment of Schistosomiasis in Adzopé (Côte d'Ivoire). *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Research*, 27 (1): 421-429.
5. **BENE Kouadio**, KANDE Brahim, YAPO Yomeh Cynthia Viviane & OUEDJE Eppoue Romuald, **2023**. Micrographic characteristics of eleven medicinal plants used for the traditional treatment of schistosomiasis in the health district of Adzopé (Côte d'Ivoire). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 12(3): 01-05.
6. **BENE Kouadio**, OUEDJE Eppoue Romuald, KOFFI Akessé Georges, TRA Bi Boli Francis, SYLLA Youssouf, FAH Monh Alice, MOYABI Any Georges Armel, KOUAKOU Donthy Kouakoubah Richard & KONE Mamidou Witabouna, **2023**. Endogenous knowledge of the Attie people on anti-schistosomiasis medicinal plants in the Adzope Health District, Côte d'Ivoire. *European Scientific Journal*, 19(9): 156-173.
7. **BENE Kouadio**, KOUAKOU Donthy Kouakoubah Richard, FAH Monh Alice, TRA Bi Boli Francis, MOYABI Any Georges Armel, SYLLA Youssouf, KOFFI Akessé Georges, KANDE Brahim, KOUAME Kouassi Bernadin, AZOKOU Alain, KOALA Moumouni, KONE Mamidou Witabouna, **2022**. Plantes médicinales utilisées dans le traitement de la filariose lymphatique (Région du Tonkpi, Côte d'Ivoire) : enquête ethnométriciale. *Ethnopharmacologia*, 67 : 80-89.
8. **BENE Kouadio**, SYLLA Youssouf, KOUAKOU Donthy Kouakoubah Richard, KOFFI Akessé Georges, FAH Monh Alice, TRA Bi Boli Francis, MOYABI Any Georges Armel, KANDE Brahim, KOUAME Kouassi Bernadin, AZOKOU Alain, KOALA Moumouni & KONE Mamidou Witabouna, **2022**. Traditional healing of schistosomiasis, a neglected tropical disease in the Tonkpi region (Côte d'Ivoire), *Journal of Medicinal Plants Studies*. 10(4): 200-204.



9. **BENE Kouadio**, TRA Bi Boli Francis, FAH Monh Alice, SYLLA Youssouf, KOFFI Akessé Georges, MOYABI Any Georges, KOUAKOU Donthy Kouakoubah, KANDE Brahim, KOUAME Kouassi Bernadin, AZOKOU Alain, KOALA Moumouni & KONE Mamidou Witabouna, **2022**. Savoirs locaux dans la prévention et le traitement traditionnels de trois maladies tropicales négligées à filaire du District des Montagnes (Côte d'Ivoire). *Journal of Applied Biosciences*, 175 : 18157-18170.

**Articles en cours de parution :**

10. BENE Kouadio, MOYABI Any Georges Armel, TRA Bi Boli Francis, KOFFI Akessé Georges, KANDE Brahim, FAH Monh Alice, SYLLA Youssouf, KOUAKOU Donthy Kouakoubah Richard, KOUAME Kouassi Bernadin, AZOKOU Alain, KOALA Moumouni & KONE Mamidou Witabouna, **2023**. Contribution à l'éradication de la filariose lymphatique : enquête ethnomédicinale (Sud-Comoé, Côte d'Ivoire). *Journal of Animal and Plant Sciences*, (**Accepté et payé**).

11. **BENE Kouadio**, Azokou Alain & Kouame Kouassi Bernadin, **2023**. Anatomical-histological study of some plants used in the treatment of bilharzia in Côte d'Ivoire. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, (**Accepté et payé**).

- **Communication orale**

Participation et communication en présentiel à la deuxième journée mondiale des maladies tropicales négligées.

**BENE Kouadio**, AZOKOU Alain, TRA Bi Boli Francis, FAH Monh Alice, KONE Mamidou Witabouna, **2022**. Plantes médicinales et trois maladies tropicales négligées à filaire (filariose lymphatique, onchocercose et schistosomiase) du District des Montagnes (Côte d'Ivoire). Deuxième édition de la journée mondiale des maladies tropicales négligées (jmmtn 2022), thème de la journée : « Sociétés contemporaines et Maladies Tropicales Négligées », Université Péléforo Gon Coulibaly, Korhogo, Côte d'Ivoire, 28 et 29 janvier 2022.

- **Mémoire de Master**

**OUEJJE Eppoue Romuald**, **2022**. Etudes ethnomédicinale, anatomo-histologique et phytochimique des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de la schistosomiase dans le District Sanitaire d'Adzopé (Région de la Mé, Côte d'Ivoire). Mémoire de Master de Botanique et Phytothérapie, Université NANGUI ABROGOUA, Abidjan, Côte d'Ivoire, 59 pages. La figure 37 présente la page de garde du mémoire de Master

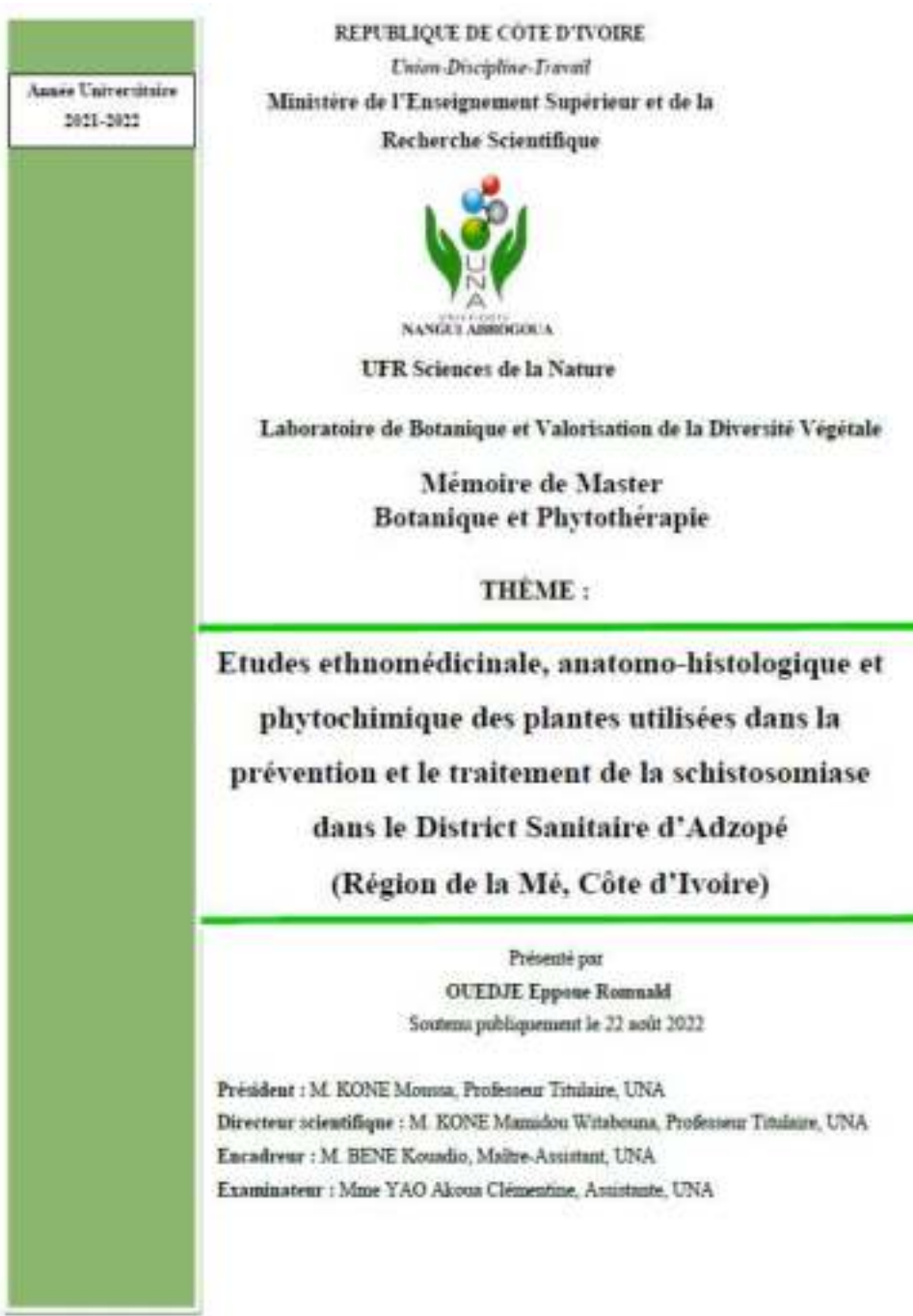


Figure 37 : Page de garde du mémoire de Master

- **Monographie**

**BENE Kouadio *et al.* 2023.** Monographie des plantes utilisées en Côte d'Ivoire dans la prévention et le traitement de trois maladies tropicales négligées à filaire (filariose lymphatique, onchocercose et schistosomiase). EDUCI, Abidjan, Côte d'Ivoire 183 pages. La figure 38 présente la page de garde de la monographie.

BENE Kouadio

**MONOGRAPHIE DES PLANTES UTILISEES EN  
COTE D'IVOIRE DANS LA PREVENTION ET LE  
TRAITEMENT DE TROIS MALADIES TROPICALES  
NEGLIGEEES A FILAIRE  
(FILARIOSE LYMPHATIQUE, ONCHOCERCOSE  
ET SCHISTOSOMIASE)**



**Figure 38** : Page de garde de la monographie

**3.13. Méthodes de valorisation économique et scientifique des résultats de recherche,**

- Publications articles scientifiques,
- Participation et présentation de communications (orales et/ou affichées) à des colloques scientifiques,

- Soutenance publique du mémoire de Master,
- Atelier de restitution des résultats de la recherche,
- Monographie présentée à la communauté scientifique,
- Possibilité de mettre en vente l'ouvrage.

### 3.14. Ateliers

- Un atelier méthodologique de lancement des activités de recherche a été organisé en septembre 2021 (Figures 1 à 3). Cet atelier a permis d'asseoir une compréhension commune du projet à tous les acteurs et d'adopter une structure de mise en œuvre concertée. Il a également permis à l'équipe d'être formée et de renforcer ses capacités en termes de collecte de données de terrain, de saisie, d'analyse et de traitement des données.
- Atelier de restitution des résultats :

Il s'est tenu le 24 mai 2023 à l'amphithéâtre AÏDARA Daouda de l'Université NANGUI ABROGOUA de 08h30 à 13h30. La figure 39 présente la carte d'invitation conçue à cet effet.



Figure 39 : Carte d'invitation à l'atelier



**182 invités et bénéficiaires du projet** ont pris part à cet atelier (Figures 40-41 et listes de présence en annexe).



**Figure 40** : Vue d'ensemble lors des allocutions



**Figure 41** : Photos d'ensemble après les allocutions

On a pu noter la présence de :

**Officiels :**

- Professeur ATTA-DIALLO Hortense (Vice-présidente chargée de la planification, de la programmation et des relations extérieures) représentant le Président de l'Université NANGUI ABROGOUA (UNA) (Figure 42),
- Mme OUATTARA Zeinebou, Directrice du Département Gestion des Projets de Recherche et d'Innovation, représentant le Secrétaire Général FONSTI (Figure 43),
- M. BAKAYOKO N'Goh, Secrétaire Général de l'Université NANGUI ABROGOUA
- Professeur TIHO Seydou, Directeur de l'UFR Sciences de la Nature (Figure 44),
- Professeur KRE Raymond, Directeur de l'UFR Sciences Fondamentales et appliquées,
- Professeur DABONNE Soumaïla, représentant le Directeur de l'UFR Sciences et Technologie des aliments,
- Professeur ZORO Bi Arsène, Directeur de l'école Doctorale de l'UNA,
- M. YAO Barthélémy, représentant le Directeur-Coordonnateur du Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle,
- Professeur BAKAYOKO Adama, Vice-Doyen de l'UFR Sciences de la Nature,
- Professeur TRA Bi Fezan Honora, Directeur du Laboratoire de Botanique et Valorisation de la Diversité Végétale (LaBVDiV) et évaluateur de la monographie,
- M. BAKARY Marcel, Chargé de Suivi-Evaluation FONSTI,
- Professeur GONNETY Jean, Point focal FONSTI à l'UNA,
- Professeur KONE Mamidou Witabouna, Superviseur de projet et évaluateur de la monographie,
- Professeur ZIRIHI Guédé Noël, évaluateur de la monographie,
- Représentante de la Secrétaire de section AFEMC-CI UNA,
- Dr EBY Bebehon, représentant le Directeur de la Scolarité de l'UNA.

**Présidents des Praticiens de la Médecine Traditionnelle (PMT) (Figure 49) :**

- FLAN Gouet Faustin (Président de Man),
- OUATTARA Benjermin (Secrétaire à la mobilisation de Man)
- TIEU Loly Vincent (Président de Zouan-hounien),
- DALOUGOU Daléga Roger (Président de Agnéby Tiassa- Mé),
- KRA N'da Paulin (Président Sud-Comoé).

**Autres invités :**

- Enseignants-chercheurs et chercheurs,
- Personnel administratif et technique,

- Etudiants (Figure 50),
- Comités d'organisation et Hôtesse (Figure 52),
- Groupe musical (Animation) (Figure 53),
- Assurance Presidential Belife,
- Presse (7info, Business 24, RTI 1, Radio CI, Sud24TV, Info News).



**Figure 42 :** Allocution de la représentante du Président de l'UNA (Professeur ATTA DIALLO Hortense)



**Figure 43** : Allocution de la représentante du SG FONSTI (Mme OUATTARA Zeinebou)



**Figure 44** : Allocution du Directeur de l'UFR SN (Professeur TIHO Seydou)





**Figure 45 :** Remise d'un boubou traditionnel pour le SG du FONSTI



**Figure 46 :** Remise d'un boubou traditionnel pour le Président de l'UNA



**Figure 47 : Présentation des résultats (Dr BENE)**



**Figure 48 : Pause-café**



**Figure 49** : Membres du comité d'organisation et des PMT



**Figure 50** : Etudiants prenant part à l'atelier





**Figure 51 : Pause déjeuner**



**Figure 52 : Membres du comité d'organisation**



**Figure 53 :** Groupe d'animation



**Figure 54 :** Stand d'exposition des Praticiens de la Médecine Traditionnelle





**Figure 58** : Carte de remerciements pour la participation à l’atelier de restitution

### 3.15. Formation

- Formation de renforcement de capacités en termes de collecte de données de terrain, de saisie, d’analyse et de traitement des données. Elle a été effectuée au démarrage du projet.

### 3.16. Énumérer les écarts du projet (en termes de portée, de ressources en temps, de coûts, de retards) et les raisons des écarts.

L’écart à signaler est le délai prévu pour l’édition de la monographie. En effet, les temps prévus pour l’évaluation de la monographie par les experts scientifiques ainsi que celui espéré pour son édition ont été sous évalués.

#### 4. Expériences/observations liées au projet

##### 4.1. Y a-t-il eu des impacts inattendus (positifs ou négatifs) ? Décrire les impacts inattendus, positifs ou négatifs

##### Impacts négatifs

**Tableau 14** : Impacts négatifs et suggestions

	Impacts	Suggestions
1	Accès difficile et non accès à certaines zones dû au très mauvais état des routes	Prévoir à l'avenir un véhicule de type 4x4
2	Non-collaboration de certains Praticiens de la Médecine Traditionnelle	Plus de sensibilisation auprès des Praticiens de la Médecine Traditionnelle via le Programme Nationale de Promotion de la Médecine Traditionnelle
3	Exigence de cola, de boisson ou d'argent par certains Praticiens de la Médecine Traditionnelle (PMT) avant de s'ouvrir aux enquêteurs	Prévoir à l'avenir des montants forfaitaires pour l'achat de la cola et/ou la boisson des Praticiens de la Médecine Traditionnelle
4	Certaines espèces de plantes médicinales n'ont pas été prises en compte parce que des PMT ont refusé de les montrer	Continuer les investigations dans le but de les identifier et les intégrer à la liste globale
5	Manque d'un appareil GPS pour géolocaliser les espèces de plantes	Prévoir ce type d'appareil pour la géolocalisation des espèces médicinales, surtout celles à valeur patrimoniale

**Perte de données**

##### Impacts positifs

- **Satisfaction de l'équipe projet à l'issue des enquêtes ethnobotaniques** parce qu'il n'était pas évident de se rendre dans ces différents zones (souvent d'accès très difficiles), de rencontrer des PMT et d'obtenir de leur parts ces savoirs endogènes thérapeutiques sur des pathologies dites négligées,
- **Satisfaction des Praticiens de la Médecine Traditionnelle**, plusieurs praticiens ont éprouvés de la satisfaction pour avoir révélé leurs savoirs qui contribuera certainement au bien-être de plusieurs personnes.

#### **4.2. Y a-t-il eu des attentes non réalisées ? Si oui, comment ont-elles affecté l'impact global du projet ?**

Toutes les attentes ont été réalisées.

#### **4.3. Décrire l'expérience vécu avec les méthodes et outils de gestion de projet**

Ce projet nous a permis de :

- Travailler en équipe (bonne entente et convivialité),
- Découvrir de nouvelles zones d'enquête ethnobotanique,
- De développer de nouvelles approches en termes d'enquête,
- Rencontrer de nouveaux PMT,
- Acquérir un appareil photo numérique qui servira dans la réalisation d'autres recherches,
- Découvrir et approfondir les connaissances en termes d'enquête et de travaux au laboratoire,
- Editer notre premier ouvrage qui est une monographie sur les plantes antiMTN à filaire.

#### **4.4. Énumérez toutes les leçons clés tirées de la mise en œuvre de ce projet à ce jour. Qu'auriez-vous fait différemment et pourquoi ?**

Nous avons pu réaliser toutes les activités prévues dans le chronogramme, ce qui est une grande satisfaction pour l'équipe projet. Néanmoins, pour les prochaines enquêtes ethnobotaniques, nous prendront en compte les suggestions faites dans le tableau 14 ci-dessus.

### **5. Recommandation d'amélioration et commentaires**

#### **5.1 Suggestions d'amélioration pour le FONSTI**

Nous avons apprécié la façon dont le FONSTI à orienter le projet :

- Très bonne collaboration avec le FONSTI, ce qui nous a permis de travailler plus aisément ;
- Les décaissements par tranche (30-30-40%) ont permis de mieux gérer les fonds et d'effectuer les différentes activités : **poursuivre ainsi** ;
- La flexibilité dans les réaménagements budgétaires a permis de combler les insuffisances de fonds sur certaines libre : **vive encouragement à continuer cela** ;

Toutefois, nous voulons suggérer au FONSTI de réduire le temps d'attente entre la fin d'une période de décaissement et le suivant, cela permettrait des gains de temps dans la réalisation des activités et de tenir ainsi dans le chronogramme préétabli.

## 5.2 Remerciements

Au terme de ce projet, nous ne pouvons que dire **MERCI, MERCI** et **MERCI** au Fonds pour la Science, la Technologie et l'Innovation (**FONSTI**) et au Centre de Recherches pour le Développement International du Canada (**CRDI**) à travers l'Initiative des Organismes Subventionnaires de Recherche Scientifique (**IOSRS**) qui ont bien voulu nous octroyer ce financement de 19 850 000 FCFA (bourse-étudiant compris). Ce fonds nous a permis d'effectuer divers travaux de recherche, d'obtenir de multiples résultats dont des productions scientifiques et d'aboutir à une monographie sur les plantes médicinales utilisées pour prévenir et traiter trois Maladies Tropicales Négligées, principal livrable du projet. A travers ces institutions, nous voulons particulièrement remercier **Docteur SANGARE Yaya** (Secrétaire Général du FONSTI) et **Monsieur LEBEL Jean** (Directeur du CRDI).

Nous voulons également profiter de cette lucarne pour remercier :

- Le Programme National de Promotion de la Médecine Traditionnelle (PNPMT), qui par ces actions a facilité l'approche auprès de PMT,
- Le Programme National de Lutte contre les Maladies Tropicales Négligées à Chimiothérapie Préventive (PNLMTN-CP), avec qui nous avons reçu des conseils et dépliant sur les MTN,
- Les Praticiens de la Médecine Traditionnelle des dix Districts sanitaires visités,
- Les experts-évaluateurs de la monographie éditée à savoir : Docteur KROA Ehoulé, Professeur KONE Mamidou Witabouna, Professeur TRA Bi Fezan Honora et Professeur ZIRIHI Guédé Noël,
- Tous ceux et celles qui, d'une manière ou autre, ont contribué à la réussite de ce projet financé entièrement par le FONSTI-CRDI.

## 6. Conclusion

Le financement obtenu du FONSTI-CRDI a permis de réaliser l'entièreté des activités prévues. L'enquête ethnobotanique réalisée, a permis de rencontrer 400 Praticiens de la Médecine Traditionnelle dont 56% d'hommes et 44% de femmes. 175 plantes utilisées dans la prévention et le traitement de trois maladies tropicales négligées à filaire. Parmi ces espèces, 30 ont été sélectionnées pour l'écriture de la monographie, sur la base de la valeur patrimoniale, la fréquence de citation et l'utilisation thérapeutique contre les trois MTN à la fois. Cette sélection a permis de réaliser les études anatomo-histologique, micrographique, phytochimique et minéralogique. La monographie a été rédigée et éditée. Ces résultats obtenus constituent une base de données précieuses pour les études ultérieures visant à évaluer expérimentalement les potentialités biologiques de ces plantes afin de proposer à terme des phytomédicaments efficaces pour soulager les populations contre les MTN à filaire.

## 7. Perspectives

- Etendre les enquête pour documenter les savoirs endogènes (plusieurs PMT meurent sans laisser de trace),
- Etudes pharmacologiques antiparasitaires *in silico* et *in vitro*,
- Etudes phytochimiques et minéralogiques plus complètes,
- Toxicité des extraits de plantes d'intérêt,
- Formuler un phytomédicament,
- Effectuer la biotolérance du phytomédicament,
- Mener les actions pour la réhabilitation et équipement des cases de santé à Zouan-Hounien dans le cadre du partage des acquis,
- Propriété intellectuelle de l'œuvre.

## 8. Rapport financier

### 7.1. Tableau des dépenses effectuées par rubrique budgétaire sur la période

Le montant perçu sur la période août-décembre 2022 est de 7 560 000 FCFA (Tableau 15).

**Tableau 15** : Synthèse des dépenses effectuées sur la période août 2022-mai 2023

Rubriques	Budget (FCFA)	Montant dépensé (FCFA)	Solde (FCFA)
Documentation	850 000	661 000	189 000
Main d'œuvre Supplémentaire	123 000	123 000	0
Valorisation-diffusion	1 800 000	1 800 000	0
Indemnités de chercheur et chercheurs associés	2 382 000	2 382 000	0
Monographie	1 200 000	1 200 000	0
Coût indirect	1 205 000	1 205 000	0
<b>Total</b>	<b>7 560 000</b>	<b>7 371 000</b>	<b>189 000</b>

*En caisse projet, il y a un montant de 189 000 FCFA. Ce montant a été reversé le 30/05/2023 à la comptabilité du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS).*



Voir Annexe

### 7.3. Tableau de synthèse des dépenses effectuées par rubrique budgétaire du démarrage à la fin du projet

Le tableau 16 présente la synthèse des dépenses effectuées par rubrique du démarrage à la fin du projet.

**Tableau 16** : Synthèse des dépenses effectuées sur la période août 2022-mai 2023

Rubriques	Montant prévu après réaménagement (FCFA)	Montant dépensé (FCFA)	Solde (FCFA)
Matériels et équipements durables	340 000	340 000	0
Consommables	750 000	750 000	0
Documentation	1 035 000	846 000	189 000
Déplacement	4 097 500	4 097 500	0
Main d'œuvre Supplémentaire	1 120 000	1 120 000	0
Valorisation	1 800 000	1 800 000	0
Indemnités chercheurs et Chercheurs associés	2 827 500	2 827 500	0
Hébergement-nourriture	4 080 000	4 080 000	0
Monographie	1 200 000	1 200 000	0
Supervision scientifique	300 000	150 000	150 000
Coût indirect (internet)	1 300 000	1 300 000	0
Bourse étudiant	1 000 000	1 000 000	0
<b>Total</b>	<b>19 850 000</b>	<b>19 492 000</b>	<b>339 000</b>

***Arrêté la somme de trois cent trente-neuf mille Francs CFA.***

Le montant de 339 000 FCFA se réparti comme suit :

- 150.000 FCFA pour la supervision scientifique (montant disponible à la trésorerie du CSRS),
- 189 000 FCFA reversés à la comptabilité du CSRS le 30/05/2023 (Reçu en Annexes).

# **ANNEXES**

**Reçu reversement**

**189 000 FCFA**

**CSRS**

Centre Suisse de Recherches  
Scientifiques en Côte d'Ivoire



Abidjan Le : 30/05/23

**REÇU DE VERSEMENT**

**172758**

Montant en chiffre (FCFA)

# 189.000 #

Reçu de M<sup>r</sup> BENE Kouadio

Montant (en lettre) Cent quatre-vingt neuf mille francs

CFA

Règlement de : Retour Forsti Crdi n°1

Imputation Budgétaire : CSRS FONSTI CRAI

Opérateur

La caisse

Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire

01 BP 1303 Abidjan 01 - Tél. 23 47 27 30 / Fax : 23 45 12 11 - E-mail : administration@csrs.ci - Site web : www.csrs.ci

**Documentation**

**661 000 FCFA**





PAWHA VOYAGE INTERNATIONAL  
vous avez le pouvoir de voyager

### OPERATION CARTE VISA PREPAYEE

AGENCE Service plus DATE 17/08/2012

IDENTIFIANT CLIENT : 4286 9212 2095 1010

NOM DU TITULAIRE DE LA CARTE : BENE Kouadio

MONTANT EN CHIFFRES : 50.000F

MONTANT EN LETTRES : Cinquante mille Francs

NOM DU DEPOSANT : BENE Kouadio

TELEPHONE : 0778 75 75 88

ACHAT 10.000F

PERSONNALISATION

RECHARGEMENT 40.000F

SIGNATURES

Déposant

Caissier

**SERVICES PLUS**  
Transfert d'Argent  
Paiement de Facture  
19 Plateaux Ancien Marché  
Tel: 07 43 28 07 71 / 06 06 07 57 80

Nos Contacts : (+225) 27 22 47 80 55 / 07 47 16 07 72



**FORMULAIRE DE SOUSCRIPTION CARTE VISA PREPAYEE**  
**VISA PREPAID CARD APPLICATION FORM**



Veuillez remplir en lettres majuscules et cocher la case correspondante.  
 Kindly write in capital letter and tick the corresponding square

**INFORMATIONS PERSONNELLES / PERSONAL INFORMATION**

M / Mr       Mme / Mrs       Mlle / Miss

Nom : BENE

Prénoms : Kouadio

Date de naissance : 05/02/1977

Nationalité : Ivoirienne

CNI (National Identity Card)       Passeport (Passport)       Permis de conduire (Driver License)

Numéro de pièce d'identité : CI 000 91 62 96

Profession : Enseignant-chercheur

Revenu mensuel (Monthly revenue):  
 < 250 000 FCFA       < 1 000 000 FCFA  
 < 5000 000 FCFA       > 1 000 000 FCFA

Adresse résidentielle : 06 BP 6065 Abj 06

Ville : Abidjan      Pays : Cote d'Ivoire

Téléphone : 07 78 95 95 88                 

Phone number      \*Mobile      \*Maison (Home)      \*Bureau (Office)

Email : Kouadio777@gmail.com

**Type de carte souhaitée / Card type**

Instantanée (Instant)  
 Personnalisée (Personalized)

Nom à inscrire sur la carte (maximum 21 caractères y compris les espaces)  
 Name on the card (21 characters including spaces)

BENE KOUADIO

Etes-vous client UBA (Are you an UBA customer)?  
 Oui (Yes)       Non (No)

**Type de compte (Account type):**

Courant A/C (Current A/C)       Epargne A/C (Savings A/C)

Si oui, précisez le numéro de compte :  
 If yes, precise your account's number

**Veillez joindre une copie de la pièce d'identité**  
 Kindly join a copy of your ID card



**Signature du client**

[Signature]

Date : 17/08/2022

Réserve à UBA (For Office Use Only)	
Customer ID	Numéro de la carte (card number)
Nom du CSO (CSO name)	Signature CSO
Nom du BOM (BOM name)	Signature BOM
Agence (Branch)	SOL ID



Enregistrer au format PDF



Copies : 01    Taille du papier : ISO A4

**MONTANT EN FRANCS**

Date / Heure	jeudi 1 décembre 2022 08:33:04
Numéro de la carte	****1010
Nom du détenteur de la carte	KOUADIO MENI
Type de transaction	Crédit
Frais chargement	1 400 XOF
Montant	70 600 XOF
Identification de la transaction	31912906
Numéro de référence	Card Load by Pascha Group Sncp / CIB: 3325774 / KOUADIO MENI

**MONTANT EN FRANCS**

Date / Heure	jeudi 1 décembre 2022 08:33:04
Numéro de la carte	****1010
Nom du détenteur de la carte	KOUADIO MENI
Type de transaction	Crédit
Frais chargement	1 400 XOF
Montant	70 600 XOF
Identification de la transaction	31912906
Numéro de référence	Card Load by Pascha Group Sncp / CIB: 3325774 / KOUADIO MENI



CC : 1544259 P  
Régime d'imposition : Réel Simplifié  
Entre des impôts : 2 Plateaux Djib

Identifiant N° 21 314 N0103 / 0000012



Reçu de Paiement

Date : 13/08/2022

Service de Traduction

Client : Dr Kouadio BENE

Contact : 07 78 75 75 88

Montant : Vingt-Cinq Mille Franc CFA (25 000F CFA)

TITRE : Traitement traditionnel de la schistosomiase, une maladie tropicale négligée dans la Région du Tonkpi (Côte d'Ivoire)

DO MEDIA CÔTE D'IVOIRE  
Tél +225 07 09 81 38 18  
05 56 37 22 28  
*LP*

Merci et à bientôt



N° CC : 1544259 P  
Régime d'imposition : Réel Simplifié  
Centre des impôts : 2 Plateaux Djibi



acture N° 21 314 N0103 / **000012**

Reçu de Paiement

**Date : 16/10/2022**

**Service de Traduction**

**Client : Dr Kouadio BENE**

**Contact : 07 78 75 75 88**

**Montant : Vingt-Cinq Mille Franc CFA (25 000F CFA)**

**TITRE :** Savoirs endogènes du peuple *Attié* sur les plantes médicinales anti-schistosomiases dans le District sanitaire d'Adzopé, Côte d'Ivoire

DO MEDIA CÔTE D'IVOIRE  
Tel +225 07 08 81 38 18  
05 56 37 22 28  
*[Signature]*

**Merci et à bientôt**

Imprimerie Nathan Imprim N° CC 1705144 E - Agrément N° N0103 - +225 07 09 69 64 20

Visto Client Souche



**AMOUNTS IN CFA FRANCS (XOF)**

**Date / Time:** Friday, May 19, 2023 7:07:30 AM  
**Account:** \*\*\*\*1010  
**Name:** KOUADIO BENE  
**Action:** Credit  
**Load Fee:** 1.950 XOF  
**Amount:** 130.000 XOF  
**Transaction ID:** 1024362416  
**Reference Number:**  
**Reference Memo:** Card Load by AFD Miensah Business - CID: 13215734  
KOUADIO BENE

**MIENSAH BUSINESS**  
Ouagadougou, route du zoo  
Tel: 07 67 94 75 00

<b>Expéditeur:</b> KOUADIO BENE  <b>Adresse/Téléphone:</b> <small>Mandatory/Optional</small> COCODY ANGRE, ABIDJAN, CIV  <b>Pièce d'identité Carte Nationale D'identité</b> <b>No:</b> *****296  <b>Question Test:</b> <b>Réponse :</b>  <b>Portable de l'expéditeur:</b> *****7588 <small>(S) l'envoi est à un portable)</small>	<b>Bénéficiaire:</b> ANANDRAG AMITKUMAR KHADE  <b>Ville:</b> <b>Pays:</b> Inde <b>Services facultatifs :</b> ARGENT EN MINUTES  <b>Message:</b>  <b>Portable du bénéficiaire:</b> <small>(S) l'envoi est à un portable)</small>	<b>MTCN</b> <b>820-114-4743</b>  <b>Date &amp; heure:</b> 12-04-2023 08:22 AM GMT <b>Agent:</b> MIENSAH BUSINESS PRES DU CARREFOUR DUNCAN  <b>Montant envoyé:</b> 30 000 <b>Frais de transfert:</b> 3 390 <b>Frais de message:</b> <b>Frais de livraison:</b> <b>Taxe:</b> 750 <b>Rabais:</b> <b>TOTAL:</b> 34 180 <b>Franc CFA d'Afrique de l'Ouest</b> <b>Taux de change:</b> 0,1240885 <b>Montant à payer:</b> 3 721,94 <b>Roupie indienne</b>
--	--	--

Si vous choisissez de communiquer votre numéro de téléphone/numéro de portable et/ou votre adresse e-mail dans les champs optionnels ci-dessus, vous consentez expressément à recevoir des messages commerciaux via les moyens de communication cités (Téléphone/SMS/MMS/e-mail), à être notifié par SMS du paiement du transfert, et à supporter à votre seule charge les coûts éventuels liés par ce type de fournisseurs de service.

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Communication spécifique pour</b> KOUADIO BENE	<input type="checkbox"/> <b>Adhésion au programme My WU<sup>SM</sup>:</b>  <b>Numéro My WU:</b>  <b>Points My WU Obtenus:</b>  <b>Total des points My WU:</b>
---	---

Merci d'avoir utilisé Western Union.

**\*NOTE IMPORTANTE :** LES TERMES ET CONDITIONS APPLICABLES POUR CE SERVICE SONT AU DOS DE CE FORMULAIRE. NOUS VOUS CONSEILLONS DE LIRE CES TERMES ET CONDITIONS, ET TOUT PARTICULIEREMENT CEUX QUI RÉGISSENT LA PRIVACITÉ ET LA PROTECTION DES DONNÉES, AVANT DE SIGNER CE FORMULAIRE. EN PLUS DES FRAIS DE TRANSFERT, WESTERN UNION ET SES AGENTS PEUVENT RÉALISER DES GAINS DE CHANGE. MERCI DE CONSULTER LE DOS DE CE FORMULAIRE, D'IMPORTANTES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES CONCERNANT LE CHANGE DE DEVISES ET LES RESTRICTIONS LÉGALES QUI PEUVENT RETARDER LA TRANSACTION. PROTÉGEZ-VOUS CONTRE LA FRAUDE AUX CONSOMMATEURS, SOYEZ VIGILANT LORSQU'UNE PERSONNE INCONNUE VOUS DEMANDE D'ENVOYER DE L'ARGENT. NE JAMAIS DIVULGUER LES DÉTAILS DE CE TRANSFERT À UN TIERS.\*

En signant ce formulaire, je

1. Consens expressément au transfert de mes données personnelles mentionnées ci-dessus, hors de la Zone Économique Européenne, y compris aux États-Unis, afin de me fournir le service de transfert d'argent et d'interpréter les actions additionnelles de protection des données décrites dans le paragraphe Protection des Données des termes et conditions. J'ai le droit de retirer mon consentement à tout moment.
2. Consens expressément à être sujet d'activités marketing et de communications ciblées.
3. Confirme que les informations fournies sont exactes et que j'ai lu et accepté les termes et conditions du service ainsi que les termes et conditions du programme de fidélité s'il y a lieu.

**Signature du client:**

**Signature de l'agent:**

**MIENSAH BUSINESS**  
 Cocody - Abidjan, Côte d'Ivoire  
 Abidjan, route du 200  
 Côté 07 87 54 75 66

**AMOUNTS IN CFA FRANCS (XOF)**

**Date / Time:** Thursday, May 11, 2023 4:57:07 AM  
**Account:** \*\*\*\*1010  
**Name:** KOUADIO BENE  
**Action:** Credit  
**Load Fee:** 1.100 XOF  
**Amount:** 25.000 XOF  
**Transaction ID:** 1019107682  
**Reference Number:**  
**Reference Memo:** Card Load by AFD Miensah Business - CID: 13215734  
KOUADIO BENE

**MIENSAH BUSINESS**  
Cocody II Plateaux, Carrefour  
Duncan, route du zoo  
Tel: 07 67 64 75 00

**AMOUNTS IN CFA FRANCS (XOF)**

**Date / Time:** Friday, May 12, 2023 6:19:16 AM  
**Account:** \*\*\*\*1010  
**Name:** KOUADIO BENE  
**Action:** Credit  
**Load Fee:** 1.100 XOF  
**Amount:** 5.000 XOF  
**Transaction ID:** 1019909129  
**Reference Number:**  
**Reference Memo:** Card Load by AFD Miensah Business - CID: 13215734  
KOUADIO BENE

**MIENSAH BUSINESS**  
Cocody II Plateaux, Carrefour  
Duncan, route du zoo  
Tel: 07 67 64 75 00

**AMOUNTS IN CFA FRANCS (XOF)**

**Date / Time:** Friday, May 12, 2023 3:49:09 AM  
**Account:** \*\*\*\*1010  
**Name:** KOUADIO BENE  
**Action:** Credit  
**Load Fee:** 1.200 XOF  
**Amount:** 80.000 XOF  
**Transaction ID:** 1019796850  
**Reference Number:**  
**Reference Memo:** Card Load by AFD Miensah Business - CID: 13215734  
KOUADIO BENE

**MIENSAH BUSINESS**  
Cocody II Plateaux, Carrefour  
Duncan, route du zoo  
Tel: 07 67 64 75 00


Description	Prix unitaire	Qté	Montant
Article processing charges (USD) including Transaction fee			
Article processing charges including transaction fee: Charges payable single article	\$32,00 USD	1	\$32,00 USD
Enter manuscript number: <b>GSCBPS-2023-0184</b>			
E-mail of corresponding author: <a href="mailto:kouadio777@gmail.com">kouadio777@gmail.com</a>			
	<b>Sous-total</b>		\$32.00 USD
	<b>Total</b>		\$32.00 USD
	<b>Paiement</b>		\$32.00 USD

Le débit apparaîtra sur votre relevé de carte bancaire sous l'intitulé "PAYPAL \*GSCOP".


Paiement envoyé à [editor@gscoplinepress.com](mailto:editor@gscoplinepress.com)

**AMOUNTS IN CFA FRANCS (XOF)**


**Date / Time:** Friday, April 14, 2023 6:43:24 AM  
**Account:** \*\*\*\*1010  
**Name:** KOUADIO BENE  
**Action:** Credit  
**Load Fee:** 1.100 XOF  
**Amount:** 37.000 XOF  
**Transaction ID:** 1001195043  
**Reference Number:**  
**Reference Memo:** Card Load by AFD Miensah Business - CID: 13215734  
KOUADIO BENE

**AMOUNTS IN CFA FRANCS (XOF)**

**Date / Time:** Thursday, April 20, 2023 4:14:01 AM  
**Account:** \*\*\*\*1010  
**Name:** KOUADIO BENE  
**Action:** Credit  
**Load Fee:** 1.100 XOF  
**Amount:** 40.000 XOF  
**Transaction ID:** 1004714505  
**Reference Number:**  
**Reference Memo:** Card Load by AFD Miensah Business - CID: 13215734  
KOUADIO BENE

**AMOUNTS IN CFA FRANCS (XOF)**

**Date / Time:** Monday, May 8, 2023 3:00:09 AM  
**Account:** \*\*\*\*1010  
**Name:** KOUADIO BENE  
**Action:** Credit  
**Load Fee:** 1.100 XOF  
**Amount:** 20.000 XOF  
**Transaction ID:** 1016751705  
**Reference Number:**  
**Reference Memo:** Card Load by AFD Miensah Business - CID: 13215734  
KOUADIO BENE





# RECEIPT

Order ID: SC1230512-1817-97180

Order Created: May 12, 2023

Paid In Full: May 12, 2023

## Purchaser

Kouadio Bane  
NANGUI ABROGOUA University  
06 BP 6065 ABIDJAN 06  
Abidjan, 225  
Côte d'Ivoire

## Product Support

<http://www.sciencedomain.org>  
[director@sciencedomain.org](mailto:director@sciencedomain.org)

## Seller

FastSpring  
801 Garden Street  
Suite 201  
Santa Barbara, CA 93101  
US

[questioncharge.com](http://questioncharge.com)

Description	Quantity	Sales Tax	Amount
Publication charge + Emergency processing charge USD 130	1	\$0.00	\$130.00
		Subtotal	\$130.00
		Sales Tax (0%)	\$0.00
		<b>Total</b>	<b>\$130.00</b>

Invoice ID: I/LNNA6Z5K25D77B3VT/JWAGEFY&I



**FORMULAIRE DE SOUSCRIPTION CARTE VISA PREPAYEE**  
**VISSA PREPAID CARD APPLICATION FORM**

UBA Africard



Veuillez remplir en lettre Majuscule les informations demandées

**TITULAIRE DE LA CARTE**

NOM: BENE  
PRENOMS: Kouadio  
DATE ET LIEU DE NAISSANCE: 05/02/1977  
NUMERO DE PIECE D'IDENTITE: CI 00 091 62 96  
PROFESSION: Enseignant Chercheur  
TELEPHONE: 07 78 75 75 88 ADRESSE / VILLE: Abidjan  
E-MAIL: kouadio777@gmail.com  
DATE: 02 / 05 / 2023

ACHAT

RECHARGEMENT / IDENTIFIANT  MONTANT

PERSONNALISATION



Nos contacts (+225) 27 22 54 24 83 / 07 47 16 07 72 / 01 52 59 09 15

## Human Journals

Dear researcher,

Good day !!! This is to acknowledge the receiving of Publication fee.

Artical ID	IJPPR/HUMAN-21/4-23
Artical Title	Phytochemical screening of eleven medicinal plants used in the traditional treatment of schistosomiasis in Adzopé (Côte d'Ivoire)
<b>Fee Amount</b>	<b>\$US-50</b>

If you have any query please contacted on : [editor.in.chief.international@gmail.com](mailto:editor.in.chief.international@gmail.com)

Thanking you.  
Human Journals

**SAVE TREES...THINK BEFORE TAKING PRINTOUTS OF EMAILS AND DOCUMENTS**



## Journal of Animal and Plant Sciences (J. Anim. Plant Sci.)

**ISSN 2071-7024**

Published Exclusively Online at <https://m.elewa.org/Journals/>

Publisher: Elewa Biosciences, F.a.C.T. Limited (Kenya)

P.O. Box 724 post Code 00232 Ruiru, Kenya. Telephone: +254.706.624.605;

Email address: [japs@biosciences.elewa.org](mailto:japs@biosciences.elewa.org) , [japs.elewa@gmail.com](mailto:japs.elewa@gmail.com)

**INVOICE No: 05/2023/JAPS/1100**

**INVOICE Date: 18<sup>th</sup> May 2023**

Serial	Journal of Animal and Plant Sciences ( <i>J. Anim. Plant Sci</i> )
ISSN No.	2071-7024
Year Published	2023
Authors	BENE Kouadio, MOYABI Any Georges Armel, TRA Bi Boli Francis, KOFFI Akessé Georges, KANDE Brahima1, FAH Monh Alice1, SYLLA Youssouf, KOUAKOU Donthy Kouakoubah Richard, KOUAME Kouassi Bernadin, AZOKOU Alain1, KOALA Moumouni, KONE Mamidou Witabouna
Paper Title	Contribution à l'éradication de la filariose lymphatique : enquête ethnomédicinale (Sud-Comoé, Côte d'Ivoire)
Volume	To be assigned
Page numbers	To be assigned
Manuscript status	Review
Weblink	To be assigned
Processing & hosting fee	* 200 USD * [Two Hundred US Dollars]. <i>(Please send the scanned bank transfer slip after payment.)</i>

### PAYMENTS

#### 1 BANK TRANSFERS:

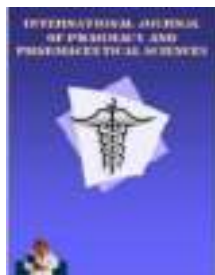
Please pay \*200 USD\* (bank charges not included) to:

Bank Name	Kenya Commercial Bank
Bank Address	Salama House, Mama Ngina Street, P.O Box 45129, Nairobi, Kenya.
SWIFT code	KCBL KENX
Account number	1100140131
Account name	Farm and Community Technologies LTD
Purpose (must indicate)	J. Anim. Plant Sci ( Invoice No.04/2023/JAPS/1044) <i>(Please send the scanned bank transfer slip to prove payment)</i>

or

1. Bénéficiaire (Account name)	SARAH MUTHONI MWAURA
2. L'adresse du bénéficiaire	P.O Box 724-00232, RUIRU. KENYA
3. Banque(Bank)	KENYA COMMERCIAL BANK (KCB)
4. Agence (Branch)	JKUAT BRANCH, JUJA. KENYA
5. Banque Code (Bank Code)	01
6. Code Agence (Branch code)	01314
7. Numéro de compte (Account No.)	1278997652
8. CODE Banque (Swift Code /BIC)	KCBLKENX
9. Clé RIB /IBAN	La Kenya Commercial Bank n'utilise pas de clé RIB ou IBAN.

#### 2 PAYPAL Click the link: <https://m.elewa.org/Journals/payment-methods/>



**International Journal of Pharmacy  
and Pharmaceutical Sciences**

Online ISSN 0975 – 1491

Print ISSN: 2656-0097

<http://ijpps.innovareacademics.in>



GST No.: 23AADCI2414E1Z9

**RECEIPT**

Ref: IJPPS 48087

Date: 12/05/2022

To,

**BENE KOUADIO**

**UFR Natural Sciences, Laboratory of Botany and Valorization of Plant Diversity, Nangui Abrogoua  
University, Abidjan, Côte d'Ivoire, 02 BP 801 Abidjan 02**

S. No.	Particulars	Amount
1	Registration Fee for publication (IJPPS 48087)  Title: <b>ANATOMICAL-HISTOLOGICAL STUDY OF SOME PLANTS USED IN THE TREATMENT OF BILHARZIA IN COTE D'IVOIRE</b>	US\$ 193

Regards

Dr. Avijeet Jain

Associate Editor

International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences







# AkiNik Publications

## Payment Receipt

### Paid Online

169, C-11, Sector-3, Rohini-110085, New Delhi,  
India

**Date:** 14/04/2023

**Txn. No.:** FX1681476227XK

**Bill To:** Kouadio BENE

S. No.	Description	Price
1.	<b>Publication Charge</b> <b>Journal:</b> Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry <b>Article Ref. No.:</b> Phyto: 12-2-37 <b>Article Title:</b> Micrographic characteristics of eleven medicinal plants used for the traditional treatment of schistosomiasis in the Health District of Adzopé (Côte d'Ivoire)	US \$ 55.00
<b>Total</b>		US \$ 55.00





# World Journal Series

170/7B, Plot No. 3, Kasamwadi, Old Mehrun Road, Jalgaon,  
Pin Code-425001 India.  
E-mail: [info@worldjournalseries.com](mailto:info@worldjournalseries.com)

**PAID  
INVOICE**

<b>BILLED TO</b>  <b>Kouadio Bene</b> UFR Natural Sciences, Laboratory of Botany and Valorization of Plant Diversity, Nangui Abrogoua University, Abidjan, Côte d'Ivoire, 02 BP 801 Abidjan 02. Email: <a href="mailto:kouadio777@gmail.com">kouadio777@gmail.com</a>	<b>Invoice date:</b> 1 <sup>st</sup> May, 2023
	<b>Invoice No.:</b> APC/WJARR/2023/0803
	<b>Payment date:</b> 2 <sup>nd</sup> May, 2023
	<b>Amount received:</b> USD 32

**Name of the Journal** : World Journal of Advanced Research and Reviews

**Type of Manuscript** : Research Article

**Manuscript ID** : WJARR-2023-0803

**Manuscript Title** : Ethnopharmacological characteristics of *Piper umbellatum* L. (Piperaceae), a plant used in the traditional treatment of three neglected tropical diseases in Côte d'Ivoire

Sr. No.	Description	Price	Unit	Amount
1	Article processing charges	\$ 32.00	1	\$ 32.00
<b>Total amount</b>				<b>\$ 32.00</b>
<b>Total amount chargeable in words: Thirty Two USD.</b>				

This is a computer generated invoice hence do not require any signature.

Any dispute arising under these terms and conditions shall be subject to the exclusive jurisdiction of the District Court, Jalgaon (MS) INDIA.

# **Monographie**

## **1 200 000 FCFA**

**Evaluateurs**

**240 000 FCFA**




Abidjan, le 22/05/2023

**ETAT DE PAIEMENT**

**Titre du projet :** Enquête ethnobotanique et monographie des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de trois maladies tropicales négligées à filaire (Filariose lymphatique, Onchocercose et Schistosomiase) dans quelques Districts sanitaires endémiques de Côte d'Ivoire

**Objet :** Indemnité - évaluation Monographie

<b>Nom et Prénoms</b>	<b>Montant (F CFA)</b>	<b>N° CNI</b>	<b>Emargement</b>
Prof TRA Bi Fezan Honora	60 000	CI002465163	

Arrêté le présent état de paiement à la somme de soixante mille (60 000) francs CFA/.

Le Chercheur Principal



Dr BENE Kouadio




## FONDS POUR LA SCIENCE, LA TECHNOLOGIE ET L'INNOVATION (FONSTI)

Abidjan, le 24/05/2023

### ETAT DE PAIEMENT

**Titre du projet :** Enquête ethnobotanique et monographie des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de trois maladies tropicales négligées à filaire (Filariose lymphatique, Onchocercose et Schistosomiase) dans quelques Districts sanitaires endémiques de Côte d'Ivoire

**Objet :** Indemnité - évaluation Monographie

Nom et Prénoms	Montant (F CFA)	N° CNI	Emargement
Prof KONE Mamidou Witaouana	60 000	57021011250	

Arrêté le présent état de paiement à la somme de soixante mille (60 000) francs CFA/.

Le Chercheur Principal



Dr BENE Kouadio




Abidjan, le 22/05/2023

**ETAT DE PAIEMENT**

**Titre du projet :** Enquête ethnobotanique et monographie des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de trois maladies tropicales négligées à filaire (Filariose lymphatique, Onchocercose et Schistosomiase) dans quelques Districts sanitaires endémiques de Côte d'Ivoire

**Objet :** Indemnité - évaluation Monographie

Nom et Prénoms	Montant (F CFA)	N° CNI	Emargement
Prof ZIRIHI Guédé Noël	60 000	C1005469284	

Arrêté le présent état de paiement à la somme de soixante mille (60 000) francs CFA/.

Le Chercheur Principal



Dr BENE Kouadio






Abidjan, le 22/05/2023

**ETAT DE PAIEMENT**

**Titre du projet :** Enquête ethnobotanique et monographie des plantes utilisées dans la prévention et le traitement de trois maladies tropicales négligées à flaire (Filariose lymphatique, Onchocercose et Schistosomiase) dans quelques Districts sanitaires endémiques de Côte d'Ivoire

**Objet :** Indemnité - évaluation Monographie

Nom et Prénoms	Montant (F CFA)	N° CNI	Emargement
Docteur KROA Ehoulé	60 000	C1001972056	

Arrêté le présent état de paiement à la somme de soixante mille (60 000) francs CFA/.

Le Chercheur Principal



Dr BENE Kouadio



# **Autres impressions**

**182 000 FCFA**





RECU N° **11766**

Date **27/01/2023**

Nom : **M. BENE Kouadio**

Ville : ..... Mobile : **07 78 75 75 88**

MODE DE PAYEMENT: **70% Avance à la commande, 30% à la livraison**

NB: TOUTES COMMANDES DE PLUS DE 2MOIS NON RETIREES, N'EST PLUS SOUS LA RESPONSABILITE DE L'ENTREPRISE.

N°	Désignation	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	Impression des documents couleurs	05	6000	30000
	Impression laser couleurs	01		6000
<b>TOTAL</b>				
Montant payé	Caisse			36000
	Orange Monney			36000
	Wave			
	Chèque			
	Matériel			
Reste à payer				

**PAYE - LIVRE**

Cachet et Signature du Responsable

**ALY CARTOUCHE IMPRIMERIE**  
 Tous Travaux d'imprimerie & d'impression  
 Numérique  
 22 BP des Abidjan 22 / N°OC : 2139832 P  
 Centre des impôts de Rhyères  
 Taxe d'Etat de l'Entrepreneur  
 Tél : 27 22 43 47 82 / 07 78 79 25 25  
 01 92 01 68 61 107 68 31 86 31

NB : La facture est exigée au retrait

COORDINATION : Boudjer - Cocody Abidjan 2 - route d'Alonso en face l'Agence MTN  
 RECM : C- 481-84-3071-812-61821 N°CC : 31 318329 BP 23 BP 816 Abidjan 22

Tél : 27 22 43 47 82  
 01 02 31 53 81  
 : 07 78 79 25 25  
 E-mail: [info@alycartouche.ci](mailto:info@alycartouche.ci)





... - Consommable  
 Informatique Infographie Webdesign Imprimerie  
 Conception 3D Maintenance Sérigraphie Fourniture  
 de Bureau Communication digitale

RECU N° **03658** Date **03/05/2023**

Nom : **Mr Beine**

Ville : ..... Mobile : **07 78 75 75 89**

**MODE DE PAYEMENT: 70% Avance à la commande, 30% à la livraison .**

**NB: TOUTES COMMANDES DE PLUS DE 2MOIS NON RETIREES, N'EST PLUS SOUS LA RESPONSABILITE DE L'ENTREPRISE.**

N°	Désignation	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	Carte d'identité A4	10	500	5000
	enveloppe A5	01		1500
<b>TOTAL</b>				<b>9500</b>
Montant payé	Caisse			9500
	Orange Monney			
	Wave			
	Chèque			
	Matériel			
Reste à payer				

Cachet et Signature du Responsable

**ALY CARTOUCHE IMAGERIE**  
 Tous Travaux d'impression à l'exception  
 de ceux réservés à l'impression  
 Centre des Impôts de Fofers 1  
 Taxe d'Etat de l'Entrepreneur  
 27 22 43 47 62 / 07 78 75 26 87  
 01 01 01 / 07 26 31 09 21

NB : La facture est exigée au retrait.

LOCALISATION : **Alajon - Casady Khelara 1 route d'Anane en face l'Agence MIN**  
 SCOM : **CI-AB-09-3081-013-01633 N°CC 21 20433P BP- 22 BP 806 Alajon 22**

Tel : **27 22 43 47 62**  
 01 02 31 53 81  
 : **07 78 79 25 25**  
 E-mail : **aly@alycartouche.dj**



RECU N° **03637**

Date : **02/05/2023**

Nom : **Dr Bené Kouadio**

Ville : ..... Mobile : **0778757788**

**MODE DE PAYEMENT: 70% Avance à la commande, 30% à la livraison .**

**NB: TOUTES COMMANDES DE PLUS DE 2MOIS NON RETIREES, N'EST PLUS SOUS LA RESPONSABILITE DE L'ENTREPRISE.**

N°	Désignation	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
01	Impression de Carte Vrib 95			10100
	enveloppe A5			1500
	Impression A4 20			3000
<b>TOTAL</b>				14 600
Montant payé	Caisse			14 600
	Orange Monney			
	Wave			
	Chèque			
	Matériel			
Reste à payer				

**PAYÉ - LIVRE**

**PAYÉ NON LIVRÉ**

**AYCARTOUCHE**  
 Tous Travaux d'Impression  
 Cachet et Signature du Responsable  
 Centre des Impôts de Riviera 1  
 Taxe d'Etat de l'Impôt sur le Revenu  
 Tel : 27 22 43 47 62 / 07 78 70 25 25  
 Fax : 02 21 83 81 07 69 31 66 21

**NB :** La facture est exigée au retrait.

LOCALISATION: Abidjan - Cocody Riviera 1 route d'Anono en face l'Agence MTN  
 RCCM : CS-ABJ-03-2821-013-01833 N°CC : 21 298320 SP- 21 NP 806 Abidjan 23

Tel : 27 22 43 47 62  
 01 02 21 53 81  
 07 78 70 25 25  
 E-mail: info@alecartouche.ci



# FACTURE

Numéro de facture : C-921-23

Date de facturation : 19/05/2023

## Client :

Dr BENE KOUADIO

Cel. : 07 78 75 75 88

ABIDJAN

QTE	DESIGNATION	PRIX UNITAIRE (FCFA)	MONTANT (FCFA)
05	Monographie (livres) (Caractéristiques : Papier couché brillant)	12 000	60 000
TOTAL TTC			60 000

*Arrêté la présente facture à la somme de soixante mille FCFA (60 000 FCFA)*

La Comptabilité

**CHARLY Imprimerie**  
Le Responsable  
Cel: 07 472 999 00



(+225) 07 472 999 00  
(+225) 05 057 834 74



[succescharles@gmail.com](mailto:succescharles@gmail.com)



Cocody Angré Château nouveau  
goudron route de Djorogobité II

Merci de votre confiance



**EDUCI**

**(Editeur)**

**458 000 FCFA**



Client : Dr Bene Kouadio  
Objet : Frais d'édition  Achat d'ouvrage   
Abonnement (préciser la revue)   
Autres :



Montant : 458.000 F (quatre cent cinquante huit mille francs)  
Personne ayant émis le reçu : Mlle Bli Client

Abidjan, le 28 Avril 2023

N/Réf : 03/F/EDUCI/KAL/29-2023

Objet : Facture de votre ouvrage

A l'attention de :  
BENE Kouadio

N°	Libellé	Total (F/CFA)
	MONOGRAPHIE DES PLANTES UTILISEES EN COTE D'IVOIRE DANS LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE TROIS MALADIES TROPICALES NEGLIGEEES A FILAIRE (FILARIOSE LYMPHATIQUE, ONCHOCERCOSE ET SCHISTOSOMIASE).	
1	Mise en page du livre Importance : 183 pages Format : A5	183 * 3350 = 613 050
2	- Conception et réalisation de couverture - Corrections	
	TOTAL	613 050
<b>TOTAL FORFAITAIRE</b>		<b>458 000</b>

Arrêté la présente facture à la somme de - F CFA : 458 000 - Quatre cents cinquante huit mille

Pr. A.L. KATTI



**EDUCI : Pour que, plus jamais, un Maître ne laisse ses disciples sans héritage**

**Impression**  
**(Monographie)**

**320 000 FCFA**



# FACTURE

Numéro de facture : C-932-23

Date de facturation : 23/05/2023

## Client :

**Dr BENE KOUADIO**

Cel. : 07 78 75 75 88

ABIDJAN

QTE	DESIGNATION	PRIX UNITAIRE (FCFA)	MONTANT (FCFA)
40	Monographie (livres) (Caractéristiques : Papier couché brillant)	8 000	320 000
TOTAL TTC			320 000

*Arrêté la présente facture à la somme de trois cent vingt mille FCFA (320 000 FCFA)*

**PAYE NON LIVRE**

La Comptabilité

CHARLY Imprimerie  
Le Responsable  
Cel: 07 472 999 00



(+225) 07 472 999 00  
(+225) 05 057 834 74



succescharles@gmail.com



Cocody Angré Château nouveau  
goudron route de Djorogobité II

Merci de votre confiance

**Valorisation-diffusion**

**1 800 000 FCFA**



**Praticiens  
Médecine  
Traditionnelle**

**375 000 FCFA**



**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, Employeur d'une part

Et

Nom et prénoms : QUATTARA Benjamin

Nature et N° de la pièce d'identité : CNI : 2 0082 2910 98

Adresse : Man Tel : 07 88 34 2881

Employé d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

déplacement de (Zouan-Houlien) Man à Abidjan  
Participation à l'atelier de restitution Projet  
FONSTI-CRDI

2 Durée du contrat :

Mardi 23 au jeudi 25 Mai 2023

3 Condition de rémunération :

Frais de transport + Nourriture + per diem : 80.000 FCFA  
(15.000F x 2 + 30.000F + 30.000F)

Fait à Abidjan..... le 24/05/2023.

Pour l'employé

Mr/Mme QUATTARA Benjamin

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE  
Carte Nationale d'Identité  
Immatriculation : C 0089 2910 98

BENJERMIN  
Nom

UATTARA  
Prénoms

M 1,64  
Sexe Taille (cm)

01/01/1954  
Date de Naissance

GANDIE (CIV)  
Lieu de Naissance

Établie le 28/09/2009 Valable jusqu'au 27/09/2019

A GBOU



Domicile GANDIE

Ad. Postale CP 225

Profession MENUISIER-CHARPENTIER

Signature  
du  
Titulaire



Père TIA SADIA  
Né le ND

Mère GOLOU GOULISSIA  
Née le ND

Numero de série 011 028 008 000403826



**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : DALOUGOU Djalega Roger

Nature et N° de la pièce d'identité : SNI: S.0931.12.12.55

Adresse : Agboville Tel. : 07.48.98.41.50

**Employé d'autre part,**

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

Déplacement de Agboville à Abidjan  
Participation à l'atelier de restitution des  
résultats projet FONSTI-CRDI

2 Durée du contrat :

Journée du Mercredi 24 Mai 2023

3 Condition de rémunération :

Déplacement + Nourriture + Perdiem : 31.500 CFA  
(11.500F + 5000F + 15000F)

Fait à Abidjan le 24/05/2023.

Pour l'employé

Mr/Mme R. O. G. DALOUGOU

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE

Carte Nationale d'Identité

Immatriculation : C 0031 1212 55



DALOUYOU

Nom

DJALEGA ROGER

Prénoms

M

1,67

Sexe

Taille (m)

20/10/1981

Date de Naissance

DJATOLILIE (CIV)

Lieu de Naissance

Etablie le 24/06/2009

Valable jusqu'au 23/06/2019

à ABIDJAN



Domicile ADJAME PAILLET



Profession AGENT COMMERCIAL

Signature  
du  
Titulaire

Père GBEDJROU DALOYOU SIMON-PIERRE

Né le ND

Mère DAGO DJAKO SIMONE

Née le ND

Numéro de série 002 0102 042 000861298





**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : TIEU Loly Vincent.....

Nature et N° de la pièce d'identité : Carte CIU : 3840.49.57.78.499.....

Adresse : Zouan-Hounien..... Tel : 07 09 89 22 65.....

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

Déplacement de Zouan-Hounien à Abidjan pour participer à l'atelier de restitution des résultats du projet FONSTI-CRDI.....

2 Durée du contrat :

Mardi 23 au Jeudi 25 Mai 2023.....

3 Condition de rémunération :

Frais de transport + nourriture + perches : 80.000 FCFA (15000 x 20.000 + 30.000).....

Fait à Abidjan..... le 24/05/2023.

Pour l'employé

Mr/Mme TIEU Loly Vincent

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio





**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, Employeur d'une part

Et

Nom et prénoms : FLAN Gouet Faustin

Nature et N° de la pièce d'identité : AI : 0011437032899

Adresse : Man Tel. : 07 08 07 4811

Employé d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

Déplacement de Man à Abidjan pour participer à l'atelier de restitution des résultats du projet FONSTI-CRDI

2 Durée du contrat :

Mardi 23 au jeudi 25 Mai 2023

3 Condition de rémunération :

Frais de transport + Nourriture : 80.000 FCFA  
(15.000 F x 2 + 20.000 F + 30.000 F par bien.)

Fait à Abidjan le 24/05/2023

Pour l'employé

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Mr/Mme FLAN Gouet Faustin

Dr BENE Kouadio



OFFICE NATIONAL  
DE L'ETAT CIVIL ET  
DE L'IDENTIFICATION

ONECI

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE  
Etat - 010 30 00 00 00  
01 77 77 77 77

ATTESTATION D'IDENTITE

Prénoms: **GOJET FAUSTIN**

Nom: **FLAN**

Né(e) le: **10/09/1980** à **MANTONGOUINE S/P MAHAPLE**

De: **FEU GOJET LOUIS FLAN**

Et de: **DEHE HORTENSE GOJET**


Profession: **PROPHETE**

Domicile: **MUNICIPAL / MAN**

Nationalité: **IVOIRIENNE**

Fait à **MAN** le **30/05/2023**

Numero de carte: **A005A8171**



ATTESTATION D'IDENTITE

N° 0011437039099

A justifier par un justificatif par la présentation des pièces suivantes:

2. Ce document est valide jusqu'au

29/05/2023

Etat par une Carte Nationale d'Identite

YAPO YAPO DIDIER  
Commissaire de Police





**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : KRA N'Da Paulin.....

Nature et N° de la pièce d'identité : CNI : 9001616928.....

Adresse : Aboussé..... Tel. : 0707195262.....

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

Déplacement de Aboussé à Abidjan  
participation à l'atelier de restitution des résultats  
du projet FONSTI-CRDI.....

2 Durée du contrat :

Journée du Mercredi 24 Mai 2023.....

3 Condition de rémunération :

Déplacement + Nourriture + perdiem : 31.500 F CFA  
(1.500 F + 5.000 F + 15.000 F).....

Fait à Abidjan..... le 24/05/2023.

Pour l'employé

Mr/Mme KRA N'DA

Paulin

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio





**HÔTEL FAMIEN**

Sis à Angré Mahou à 500 m  
de l'Eglise MEG-VIE  
Tél.: 44 41 38 70 / 45 98 01 46  
06 73 30 04

**FACTURE N° 852**

Date: 24/05/2023  
Client: HRA BENE

N° CC: 07 78 75 75 88  
Adresse:

Quantité	DÉSIGNATION	P. Unitaire	Prix Total
103	Eben gement	12000	32000
2413	Du 23/05/2023		
2412	25/05/2023		
2411			
<b>HÔTEL FAMIEN</b> Angré Mahou CC: 9001503 H Tél: 05 05 05 68 88 / 07 07 07 30 04			
<b>* (AVANCE: 36000)</b> <b>(Reste: 36000)</b>			
<b>HÔTEL FAMIEN</b> Angré Mahou CC: 9001503 H Tél: 05 05 05 68 88 / 07 07 07 30 04			
<b>TOTAL</b>			<b>72000</b>

Arrêtée la présente Facture à la somme de :  
 Soixante deux mille francs.  
**HÔTEL FAMIEN**  
 Angré Mahou  
 CC: 9001503 H  
 Tél: 05 05 05 68 88 / 07 07 07 30 04

Siège Social: Angré Mahou à 500 m de l'Eglise MEG-VIE / Tél.: 44 41 38 70 / 45 98 01 46 / 06 73 30 04

Quantité	DÉSIGNATION	P. Unitaire	Prix Total
103	Eben gement	12000	36000
2413	Du 24/05/2023		
2412	25/05/2023		
<b>HÔTEL FAMIEN</b> Angré Mahou CC: 9001503 H Tél: 05 05 05 68 88 / 07 07 07 30 04			
<b>TOTAL</b>			<b>36000</b>

Arrêtée la présente Facture à la somme de :  
 Trente six mille francs.  
**HÔTEL FAMIEN**  
 Angré Mahou  
 CC: 9001503 H  
 Tél: 05 05 05 68 88 / 07 07 07 30 04

Siège Social: Angré Mahou à 500 m de l'Eglise MEG-VIE / Tél.: 44 41 38 70 / 45 98 01 46 / 06 73 30 04

Sis à l'Eglise MEG-VIE  
 Tél.: 44 41 38 70 / 45 98 01 46  
 06 73 30 04

Date: 22/05/2023  
 Client: HRA BENE

N° CC: 07 78 75 75 88  
 Adresse:

# Restauration

980 000 FCFA



# DELISS GROUP

RESTAURATION COLLECTIVE - SERVICES TRAITEURS

Abidjan le, 19 Mai 2023

**CLIENT : DR BENE KOUADIO**

**OBJET : ATELIER DE RESTITUTION DES RESULTATS DU  
PROJET FONSTI-CDRDI 2021-2022**

DESIGNATION	QTE	FREQUENCE	COUT TOTAL
ETUDIANTS (pause-café et pause déjeuner )	100	1	350 000
PARTICIPANTS	70	1	300 000
VIP	30	1	300 000
<b>MONTANT TTC F CFA</b>			<b>950 000</b>

**Arrêté la présente à la somme de : neuf cent cinquante mille Francs  
CFA TTC**

**SERVICE COMPTABILITE**

**DELISS GROUP SARL**

N°CC: 2180070 A  
N°RC: CI-ABJ-03-2021-813 96777  
13 BP 2515 ABJ 13  
Tel: 07 07 07 03 01 03 03 03 03

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 00

REÇU N°36

B.P.F #30 000 F#

A Abidjan le 24 / 05 / 2023

REÇU de M BENE Kouadio.

la somme de Trente mille Francs

CFA

Pour location de Bâches (03)

Avance 30.000 F

Reste / / / /

Signature:   
BELISS GROUP  
Cot. +225 05 44 45 03 02 / 07 47 25 51  
DIRECTION GENERALE



**Presse**

**295 000 FCFA**



**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : ...TIE Bi Pierre.....

Nature et N° de la pièce d'identité : ..CI 02.54.91.936.....

Adresse : ..Abidjan..... Tel. : ..07.98.73.52.07.....

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

.....Conversion médiatique (7 info).....

2 Durée du contrat :

.....08h30 - 13h30.....

3 Condition de rémunération :

.....Espèce : 75.000FCFA.....

Fait à ...Abidjan..... le 24/05/2023.

Pour l'employé

Mr/Mme TIE BI PIERRE.....

7INFO

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio





**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : *Kablan Kouadié*

Nature et N° de la pièce d'identité : *81000100333*

Adresse : *Ben Plateau* Tel : *0708469729*

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

*Couverture médiatique (Business 24) Journaliste*

2 Durée du contrat :

*3h*

3 Condition de rémunération :

*espèce : 100.000 FCFA*

Fait à *Abidjan* le *24/1/2023*

Pour l'employé

Mr/Mme *Biame Kouadio*

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio

**IAIBICIDJE**

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE  
MINISTÈRE DES TRANSPORTS  
**PERMIS DE CONDUIRE**

1. Nom  
**KABLANGAN**

2. Prénoms  
**ANOUAMBLA DIANE HELENE**

3. Date et lieu de naissance  
**02-03-1997 Marccoy**

4. Date et lieu de délivrance  
**27-07-2020 Abidjan**

5. Numéro du permis de conduire  
**KABLO1-00-29196408AD**

6. Photo (encadré)

03. Document d'identité  
DNI - 0212316210

11. Classe Simple  
A+

T. Catégorie	A. Date de validité	B. Date c. expiration
A	06-07-2020	PERMANENT
B	06-07-2020	PERMANENT
C	06-07-2020	27-07-2025
D	06-07-2020	27-07-2025
E	06-07-2020	27-07-2025

Signature et cachet du titulaire | Cette carte est uniquement personnelle. Elle ne peut pas être utilisée.

Ministère des Transports - Abidjan CÔTE D'IVOIRE

00003075281





**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : ERNOH ERAMIN KOUADIO ERIC (SUD 24 TV)

Nature et N° de la pièce d'identité : CI.00.127.3816

Adresse : Abidjan Tel. : 0707567728

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

Conversion médiatique (Sud 24 TV)

2 Durée du contrat :

08h30 - 13h30

3 Condition de rémunération :

Espèce : 50.000 F CFA

Fait à Abidjan le 24 02 2023

Pour l'employé

Mr/Mme ERNOH ERAMIN K. ERIC  
SUD 24 TV

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio





## Contrat de prestation de service sur terrain

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : ..KOUADIO CESAR Rosemond INEKAH.....

Nature et N° de la pièce d'identité : ..CNI : ..SQ121 2710 17.....

Adresse : ..Abidjan..... Tel. : 07 57 67 19 49.....

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

.....Conversion médiatique (Radio CI).....

2 Durée du contrat :

.....08h30 - 13h30.....

3 Condition de rémunération :

.....Espèce : 20.000 F CFA (vingt mille francs).....

Fait à ...Abidjan..... le 24/06/2023

Pour l'employé

Mr/Mme ..Inekah Rosemonde

Radio CI

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio

REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE

Carte Nationale d'Identité  
Matriculation : C 0121 2710 17

INEKAH

Nom

KOUABLE CESAR ROSEMONDE

Prénoms

F 1,66  
Sexe Taille (m)

01/10/1998

Date de Naissance

ABOBO (CIV)

Lieu de Naissance

Carte n° : 0901/2019

Valable jusqu'au : 08/01/2028

à ABIDJAN

Domicile : COCODY DEUX PLATEAUX

Profession : ETUDIANTE

Signature

de

Titulaire

Père : INEKAH JULIEN CESAR

Mère : NI

Mère : KOUASSI DJINGBAHI JACQUELINE

Née le : 01/01/1973

Numéro de série : 90 0103 001 000815825





Contrat de prestation de service sur terrain

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : KOUADIO N'GUESSAN Sylvester

Nature et N° de la pièce d'identité : CI 00 27 80 701

Adresse : Abidjan Tel. : 07 08 12 43 62

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

Structure médiatique (RTI 1)

2 Durée du contrat :

08h30 - 13h30

3 Condition de rémunération :

Espèce : 50.000 F CFA

Fait à Abidjan le 24/01/2023

Pour l'employé

Mr/Mme N'GUESSAN N  
Sylvester K  
RTI

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio





**Autres**

**(MC-Hôtesse-Animation)**

**150 000 FCFA**



**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : GBALOU... Mobio... Augustin

Nature et N° de la pièce d'identité : CNI : 0001784369

Adresse : Abidjan Tel. : 07 09 00 30 77

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

Maitre de Cérémonie (M.C.)

2 Durée du contrat :

08h30 - 13h30

3 Condition de rémunération :

Espèce : 50.000 FCFA

Fait à Abidjan le 24/05/2023.

Pour l'employé

Mr/Mme Gbalou... Mobio

07 09 00 30 77

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio





**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, Employeur d'une part

Et

Nom et prénoms : *BIA Adeké Christelle*

Nature et N° de la pièce d'identité : *CNI : C.00277.61.36*

Adresse : *Abidjan* Tel. : *07.49.95.4980*

Employé d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

*Groupe Musical : Assuré l'animation*

2 Durée du contrat :

*08h30 - 13h30*

3 Condition de rémunération :

*Espèce : 50.000 F CFA*

Fait à *Abidjan* le *24/05/2023*.

Pour l'employé

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Mr/Mme *Gouanou Christelle*

Dr BENE Kouadio







**Contrat de prestation de service sur terrain**

Entre

Le projet CSRS/FONSTI-CRDI, 01 BP 1303 Abidjan 01, représenté par Docteur BENE Kouadio, Chercheur principal Post-Doc, **Employeur** d'une part

Et

Nom et prénoms : KOUAME... AMEIN... GERVUISE.....

Nature et N° de la pièce d'identité : Passport : 18 AX 20 247.....

Adresse : Abidjan..... Tel. : 07 08 86 62 34.....

**Employé** d'autre part,

1 Objet et responsabilités (cahiers de charges) :

Assuré de l'accueil et de l'installation.....

2 Durée du contrat :

08h30 - 13h30.....

3 Condition de rémunération :

Espèces : 5.000F x 10 folles (voir liste annexe) = 50.000FCFA.....

Fait à Abidjan..... le 24.05.2023.

Pour l'employé

Mr/Mme Kouamé... Gervuise  
Responsable de l'hôte  
24.05.2023

Pour l'employeur

Le chercheur principal

Dr BENE Kouadio



LISTE DE PAIEMENT DES HOTESSES

No	Nom et Prénoms	No de CNI	Contact	Somme reçue	Emargement et date
1	AKPO-N'GUESSAN Prisca	C100251867	0708856438	5000F	24/05/2023
2	TAGNIGNON Oulaï Désirée	C10109662765	0749109592	5000F	24/05/2023
3	KONATE Adissa	C1004070422	0767571955	5000F	24-05-23
4	KOKODOME Affia Ashley	C1004750314	0757472410	5000F	24-05-23
5	TRAORE Fatima Sarah	C0122152192	0141690916	5000F	24-05-2023
6	DOUMBIA Naminata	C0105358528	0708264506	5000F	24-05-2023
7	BAM Karimata	C1004770733	0789986356	5000F	24-05-2023
8	KAMAGATE Korotoum	C0116693338	0789463518	5000F	24-05-2023
9	KOUASSI Edwige	C1002340153	0506246218	5000F	24-05-2023
10	BEBO Denise	C1003937214	0152502216	5000F	24-05-2023

# Listes de présence

**182 participants**

**(Atelier de restitution de résultats)**



LISTE DE PRESENCE DES OFFICIELS









24/05/2023

①

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	Représentante du Président de l'Université NANGUI ABROGOUA (UNA) <b>Prof. ATTA-DIALLO Hortense</b>	UNA	0708931623	
2	Directrice de projet recherche et innovation du FONSTI (Représentante du Secrétaire Général du FONSTI) <b>Mme OUATTARA Zeinebou</b>	FONSTI	0798296808 zeinebou.ouattara@fonsti.org	
3	Représentant du FONSTI <b>Mr BAKARY Marcel</b>	FONSTI	0787365959 marcel.bakary@fonsti.org	
4	Vice-président chargé de la Pédagogie, de la Vie Universitaire, de la Recherche et Innovation Technologique (PVURIT) de l'UNA <b>Prof. BOHOUA Guichard</b>	UNA	—	—
5	Secrétaire Général de l'UNA <b>Mr BAKAYOKO N'Goh</b>	UNA	0702800701 ngohbakayoko@una.gov.sn	
6	Secrétaire Général Adjoint de l'UNA <b>Prof. MAMBO Véronique</b>	UNA	—	—
7	Directeur de l'UFR SN <b>Prof. TIHO Seydou</b>	UNA	0701406503 seidou.tiho@unaf.sn	
8	Représentant de la Directrice de l'UFR STA <b>Prof. DABONNE Soumaïla</b>	UNA	0703086846 soumaïla.dabonne@unaf.sn	
9	Directeur de l'UFR SFA <b>Prof. KRE Raymond</b>	UNA	0749030228 kre.raymond@unaf.sn	
10	Directeur de l'UFR SGE <b>Prof. GONE DROH Lanciné</b>	UNA	—	—
11	Direction du Laboratoire LABVDIV et Evaluator <b>Prof. TRA Bi Fezan</b>	UNA	0101 67 83 86	

LISTE DE PRESENCE DES OFFICIELS (suite)

24/05/2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
12	Directeur de l'Ecole Doctorale de l'UNA Prof. ZORO Bi Arsène	UNA	07 07 39 02 31	
13	Point Focal FONSTI-UNA Prof. GONNETY	UNA	07 08 81 70 67	
14	Superviseur et Evaluator du Projet Prof. KONE Mamidou	UNA	07 58 34 02 76	
15	Evaluateur Prof. ZIRIHI Guédé Noël	UFHB	07 48 04 28 73	
16	Représentant du CRDI	CRDI	—	—
17	Représentant ASCAD	ASCAD	—	—
18	Représentant du Centre National de Floristique (CNF)	CNF	—	—
19	Directeur Coordonnateur du PNPMT (Dr KRQA Ehoulé)	PNPMT	07 48 12 37 28 / 01 01 16 30 01	
20	Directeur Coordonnateur du PNL.MTN-CP	PNL.MTN-CP	—	—
21	Représentante de la Secrétaire de section AFEMC-CI UNA	AFEMC-CI	07 07 10 43 52	
22	Représentant du Directeur de la scolarité UNA (Dr EBI)	UNA	07 07 71 34 45	
23	Vice-Doyen SN Prof. Babayo B. A.	UNA	07 57 96 77 99	

**LISTE DE PRESENCE COMITE D'ORGANISATION**











*Mercrredi 24 Mai 2013*

No	Nom et Prénoms	Attribution	Structure	Contacts / e-mail	Emargement
1	BENE Kouadio	PCO/Communication- Décoration	UNA	0778757588 / kouadio777@gmail.com	
2	TRA Bi Francis	PCOA/Scientifique	UFHB	0749500736 / bolitbf@gmail.com	
3	SYLLA Youssouf	Accueil et protocole- Scientifique	UNA	0759957599 / youssoufsylla1979@gmail.com	
4	AZOKOU Alain	Scientifique	UNA	0778261517 / azokoualain@yahoo.fr	—
5	FAH Alice	Restauration-Communication- Mobilisation	UNA	0747678431 / monhfah2007@yahoo.fr	
6	KANDE Brahima	Mobilisation- Logistique et Sécurité	UNA	0777780151 / kandebrahima@yahoo.fr	
7	KOFFI Akéssé George	Logistique et Sécurité	UNA	0748164052 / koffigeorges26@gmail.com	
8	MOYA Bi Any George	Logistique et Sécurité	UFHB / UNA	0707889177 / moyabi.georges@yahoo.fr	—
9	KOUAKOU Donthy Richard	Accueil et protocole- Restauration	UNA	0757605769 / donthy93@gmail.com	
10	KOUAME-DIEKET Gervaise	Accueil et protocole- Mobilisation	UNA	0708866134 / gervaisa@gmail.com	
11	OUATTARA Katina Etienne	Communication-Restauration	UNA	0709071698 / katinan.etienne@gmail.com	



LISTE DE PRESENCE DES ENSEIGNANTS CHERCHEURS, CHERCHEURS ET PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES


Mercredi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	N'Guethick Kossou Kouand	CIRK S&E	07 48 53 40 09	
2	Quator N. Nendjo	UNWA/SN	07 78 70 11 97	
3	Fofie Yvette	UFHB! S&E	0-102 91 80 80 07-08 88 53 87	
4	KASSI ELBI	UNA/SN	07 07 72 27 53	
5	Assiclar Bruce J	UNA/SNA	07 08 35 32 44	
6	MANYBEKONA Y. A. epp BEKPO	UNA	07 07 96 12 11	
7	Dr EBY BEBETHON	Scolarité	07 07 71 34 45	
8	KOUARE KONAN DONALD	UFR SN	07 49 48 21 97	
9	KOFFI YAD MESMIN	UFHB BIOS	07 09 77 66 77	
10	KOUAKOU YADOM REGIS	UNA	07 48 63 50 93	

(2)

LISTE DE PRESENCE DES ENSEIGNANTS CHERCHEURS, CHERCHEURS ET PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

Mercredi 24 Mai 2023











No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	MAN GARA ALI	UNA	0707428344	
2	HKA Jean-Baptiste	ACD PHTA	074953081	
3	Princa Kally	CRF	0757438216	
4	YAO KONAN	CMF	0708017556	
5	Faulet - ANTOINE	UNA	0778191911	
6	Kouakou Adjoumani Rodrigue	UNA	0777636844	
7	KRE Nfioua Raymond	UNA	0747030228	
8	DABONWOU Soumailou	SFA	0708686846	
9	BORARD ALLOUE Minick	STA	0749544846	
10	BROU KOUANJO PIERRE	SFA	0757098587	

(2)



LISTE DE PRESENCE DES ENSEIGNANTS CHERCHEURS, CHERCHEURS ET PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

Mercredi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	Dr EDOMMAN ABISSAN Domatien	SFA	0708112424	
2	Meite' Gofa	SGE	0192883784	
3	Sleyex N. Nartoin	SN	0545439994	
4	KINYE Nams	SN	0707428248	
5	Attong Constant	SN	0777405849	
6	Dr Badié Adjili	UFR-VIA	0757111372	
7	Dr NAGALO OUSMANE	SN	0749482258	
8	Dr Adingra Kouassi Martial	STA	0708456321	
9	Prof GOMARETY Tia Jean	STA	0708817067	
10	Dr Coukoubaly Fanga	SGE	0749916124	

3

(A)











LISTE DE PRESENCE DES ENSEIGNANTS CHERCHEURS, CHERCHEURS ET PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

Mercredi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	BENIE Anoubilé	<del>UNAFSA</del> UNAFSA	0707593974	
2	KOBEHAY TRITINOT	<del>UNAFSA</del> UNAFSA	0797906549	
3	Mme BRIDJI né Kouame	UNA	0705701183	
4	Quattara Aboubakar Sidik	UNA	0708454866	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Mardi 24 Mai 2023









No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	DIGBEU ANGE REEL	UNA	0576424313	
2	DAPA KOUABO JEAN WILLIAN	UNA	05 84 78 71 44	
3	KONNE NATENIN	UFHB	0778230261	
4	GBADANSI .OLATAN .MUSARACK	UNA	0102028820	
5	SORHO GNAMIDJO SIMON	UNA	07-88-48-03-05	
6	COULIBALY FATOUNATA SARAH	UNA	07-00-59-63-30	
7	CHARIOULA MARIAM	UNA	0769721240	
8	Silué Pambin Madjeuma	UNA	07-87-18-46-53	
9	KOFFI AMEN MARIÉ REINE.E	UNA	05-76-38-64-10	
10	PEUBIE KOUERADO CONSTANT	UNA	0748345294	



(2)

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Mercredi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	KADJO AKA FERNAND	UNA	0749615071	
2	KROUËTIEN AIMEE SOCELYNE	UNA	0759436658	
3	TRAORE YOUSSEUF	LINA	05 65 25 14 44	
4	NDOP Amadou Lamine	LINA	05 06 34 02 48	
5	AHIPO AKADJI EDWARD	UNA	07 04 54 13 44	
6	BOSSE GRACE GERTRIA FELICITE	UNA	01 70 80 08 24	
7	FAYAMA IBRAHIM	UNA	05-45-18-83-21	
8	TAGNON DAVID	UNA	0556587968	
9	KOUAME KOUASSI AMOS	UNA	07-5854-6258	
10	TOURE ARDOUZAYE	UNA	0749620766	

(3)

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Mardi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	IRIE LIZIE JEAN PAREFAI	UNA	05 54 41 54 64	
2	Dionandre Lamo	UNA	07 58 84 79 46	
3	ANA HAROW DJAICH	UNA	07 48 00 45 64	
4	DSAMA A. AIME EMMANUEL	UNA	07 79 63 68 01	
5	OUSSOU AMEUNO JOSIME	UNA	07 77 60 06 32	
6	KOUADIO BROU ERIC	UNA	07 57 03 53 17	
7	SYLVA ABDOULAYE	UNA	07 88 24 31 24	
8	BADO EDOUARD	UNA	07 67 64 29 51	
9	N'DA SERGES	UNA	07 49 23 07 67	
10	KOUADIO hou Goues	UNA	05 76 63 02 94	



(7)

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS











Mardi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	KONE YANNICKAN	UNA	0788259311	
2	KONATE DRAOUDIA	UNA	05-75-56-34-99	
3	SAN Aba Saba	UNA	07-29-02-69-02	
4	KOUATO AYA ROSINE BRIGHT	UNA	0769106735	
5	KOUAKOU MOVA ANDREA	UNA	07 08 63-29 46	
6	KOUAKOU AFFOUE DORCLAS	UNA	05-75-65-34-56	
7	HR Kouassi Kouam Charles	UNA	0708042497	
8	KOUAKOU K'abou Prince	UNA	0141319060	
9	TOURE SINGO ROAIGUE	UNA	0171157165	
10	YAPO ASSI HERMANN	UNA	0748354516	

5

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Mercredi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	COULIBALY BASSIROU	UNA	0702775998	
2	BALLET YASSI YASSI AMBROISE	UNA	0172819872	
3	KOXIAN ANGE CHRISTIAN	UNA	01-57-18-81-55	
4	BAMBA AICHTATOLI	UNA	0769031405	
5	KONÉ FOUNDIÈRE	UNA	0708099776	
6	Ba Baouba Sakhou Alpha	UNA	0584620224	
7	KAMBA OIL PASCAL	UNA	0504626924	
8	SORO LAMENE	UNA	0546408015	
9	KOFFI KWADJO HERTANN BRUCE	UNA	07-58-59-96-49	
10	HIEU DENIS	UNA	0705164265	

(6)

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Mardi 24 Mai 2023











No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	ROHMYA GUY ROLAND	UNA	0765075114	
2	DROE BATA FRANCK	UNA	07-08-70-81-66	
3	BOGA N'DIORE SAINT-VICTOR	UNA	0758269109	
4	DHOUEUX ERIDINA PRÉCÉD	UNA	0141160589	
5	N'GUESSAN KOFFI ALFRED	UNA	0187795633	
6	AKPOITAN ABELLE	UNA	0778916884	
7	N'GUESSAN KOUASSI DESIRÉ JOËL	UNA	0779433718	
8	SORO TOUINJA JUDO	UNA	0105616557	
9	VOKI BI FREDERIC	UNA	0545206789	
10	BAT DIBAI NOÏSE	UNA	05-65-96-37-98	



LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Mercredi 24 Mai 2023










7

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	CATHARA Pénomelo	LINA	07-59-78-08-42	
2	DIABAGATE HOHATUE	LINA	05 00-60-69-42	
3	Sidine djénéba Louzine	LINA	07 77 57 40 70	
4	N'GORAN KOUMAN PIEDARD	UNIA	07-58-49-31-37	
5	Wensan N'koko Ange Priscine	UNA	07 49 70 05 11	
6	Quatena dia balet	UNA	05 46 27 27 64	
7	N'GHESSAN CHARLY YVES T.	LINA	07-09-91-94-55	
8	OUAHARA BANAKISSA	UNA	07-02-31-51-01	
9	DOUMBA MOUSSA	UNA	07-78-63-7473	
10	Kouame Ya Prisca E.	UNA	05 95 89 34 95	

8

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Marsredi 24 Mai 2023











No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	DICMANDE ADAMA	UNA	07 89 98 67 92	
2	TIA RACHIEL	UNA	05 74 25 85 76	
3	DCHO EUNICE	UNA	07 78 71 94 20	
4	YAO KOFFI	UNA	05 66 09 86 48	
5	LORNG AHARI JANESSIA	UNA	0193 56 77 45	
6	YOURE ATINWATA	UNA	07 09 90 02 64	
7	KOFFI KOFFI BESTIN	UNA	05 00 56 55 68	
8	AHIMON ERIC	UNA	05 86 30 90 22	
9	ETTIEN TIEMELE F. ONYX V.	UNA	05-02-44-63-22	
10	SAKALOU KOROTOUN LYNDIA	UNA	05 54 59 11 06	



9

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Mardi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	MATHO Lily Louvène	UNA	07 8846 3977	
2	TIA ou LAÏ KROSSA FOLUKU	UNA	07-77-46-12-90	
3	DOGBO WILFRIED	UNA	0703399738	
4	SISSOKO HOUNOU	UNA	07 59869443	
5	ZAUCYN FLORENCE MARIE	UNA	07-59-96-88-37	
6	COULIBALY NOUFOU	UNA	07-48-46-05-51	
7	KOFFI N'GESSANU REINIE ESTHER	UNA	07 87-37 14 85	
8	KOUAKOU KOUARIETRESOR	UNA	07 69 32 25 27	
9	COULIBALY AICHA	UNA	07 09 33 77 80	
10	KONE ALADJISI SINALY	UNA	0575087176	

LISTE DE PRESENCE DES ETUDIANTS

Mardi 24 Mai 2023

10

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	TOURE ABISSIRI	UNA	07 79 62 25 78	
2	TOURE MAMADOU	UNA	01-43-32-40-85	
3	KOUANE YAO OCTAVE	UNA	07-77-51-18 08	
4	YAO N'GUESSAN JOSEPH	UNA	07960-65-37	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

LISTE DE PRESENCE DES PRACTIENS DE LA MEDECINE TRADITIONNELLE

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts / e-mail	Emargement
1	FLAN Gouet Faustin (Président de Man)	APMT RSK	07-08-07-48711	
2	OUATTARA Benjermin (Secrétaire général de Man)	APMT ASM	05-45-08-37-74	
3	TIEU Loly Vincent (Président de Zouan-Hounien)	APMT ASZ	07-09-89-22-65	
4	DALOUGOU Djaléga Roger (Président de Agnéby-Tiassa-Mé)	APMT BSA	07 49 08 48 45	
5	KRA N'da Paulin (Président Sud-Comoé)	APMT BSA	07 07 19 52 62	

LISTE DE PRESENCE DES HOTESSES

No	Nom et Prénoms	Structure/Niveau	Contact / e-mail	Emargement
1	AKPO-N'GUESSAN Prisca	UNA / Doctorante BP	0708856438 / pris_siallou@yahoo.fr	
2	TAGNIGNON Oulay Désirée	UNA / Doctorante BS	0749109592 / dtagnignon@gmail.com	
3	KONATE Adissa	UNA / M1 BP	0767571955 / konateadissaraafat@gmail.com	
4	KOKODOME Afia Ashley	UNA / M1 BP	0757472410 / kokomeachleyange@gmail.com	
5	TRAORE Fatima Sarah	UNA / M1 BP	0141690916 / traorefatimassaruh@gmail.com	
6	DOUMBIA Naminata	UNA / L3 BP	0708264506 / naminatadoumbia61@gmail.com	
7	BAM Karimata	UNA / L3 BP	0789986356 / karimatahambab@gmail.com	
8	KAMAGATE Korotoum	UNA / L3 BP	0789463518 / salamkoro97@gmail.com	
9	KOUASSI Edwige	UNA / L3 BP	0506246218 / kouassiedwige6218@gmail.com	
10	BEBO Denise	UNA / L3 BP	0152502216 / bebodenise07@gmail.com	



114

# PAR-TENAIRES ET OFFICIELS

LISTE DE PRESENCE DES ENSEIGNANTS-CHERCHEURS, CHERCHEURS ET PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET

TECHNIQUES

Mardi 24 Mai 2023





No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Engagement
1	YAO KOFFI Raimi	Prudential Balié	07 08 50 63 79	
2	KEMPER LUMBA	Prudential ASITE	07 59 85 49 61	
3	YAO KEMANE Bantekley	PAPPT	07 48 12 37 28	
4	Abandjiponi Eléazar	Prudential Balié	07 08 14 18 45	
5	Dr ENOH ERIC	GUSTARD	07 07 54 77 28 07 38 73 51 07	
6	TIE BI PIERRE	FINB	07 57 63 19 49 07 57 63 19 49	
7	Radio G Rosemonde Imekah	Radio G	07 57 63 19 49 Rosemondaine.kalagmail.com	
8	KABELE TESTI	Infom WEBV	07 69 60 32 92	
9	KONIE YDDAGNDBAN.A	BGE	07 07 51 58 80	
10	KOUKOUAN FOUKY J.	SGE	05 05 05 97 03	

② PARTENAIRES

LISTE DE PRESENCE DES ENSEIGNANTS CHERCHEURS, CHERCHEURS ET PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET

TECHNIQUES

Mardi 24 Mai 2023

No	Nom et Prénoms	Structure	Contacts	Emargement
1	KARIM AKA FERDINAND			
2	HSSI CLAIR BRICE S.	UNIF	0708353244	
3	Yvan Bron	SerInfo	0768270887	
4	MELÉLI OULI	ATI	0708124562	
5				
6	ANNE ROHLAN TRON	business	0708469729	
7				
8				
9				
10				