

CSRS

Centre Suisse de Recherches
Scientifiques en Côte d'Ivoire



AVIS DE RECRUTEMENT

Réf : CSRS/ MASTER BIOLOGIE /ESAH/07_2024

Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), actif depuis 1951 dans le domaine de la recherche pour le développement durable, pour le compte de son Axe de recherche Santé Animale, Santé Humaine et Santé de l'Environnement (ESAH)

Un Etudiant en Master Biologie, Environnement et Santé

Contexte

Une plateforme d'évaluation de la chimiosensibilité *ex-vivo* de *Plasmodium falciparum* aux composés antipaludiques a été mise en place en 2013 au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS). Ladite plateforme a été le fruit d'une collaboration entre le CSRS et la Fondation *Medicines for Malaria Venture* (MMV) avec Dr Xavier Ding et Dr Silué Kigbafori Dieudonné comme points focaux sein du projet CSRS-MMV. La plateforme collabore également avec des équipes de recherche travaillant sur des thématiques similaires au niveau national et international. Les activités d'évaluation des composés antipaludiques ont été initiées dans la zone d'Abidjan notamment dans la commune de Yopougon. Ainsi, des isolats cliniques de paludisme simple à mono-infections à *Plasmodium falciparum* ont été collectés dans la formation sanitaire à base communautaire de Wassakara et dans le Centre de Santé Urbain de Locodjro. Depuis quelques années, un ralentissement des activités a été constaté du fait de certaines contraintes exogènes incluant les aspects financiers et logistiques. Dans les perspectives d'une reprise des activités de la plateforme CSRS-MMV, le CSRS offre l'opportunité de recrutement d'un étudiant(e) de Master 2 régulièrement inscrit (e) dans les filières de Biologie, Environnement et Santé. Le thème proposé pour l'appel à candidature est intitulé : "**Activité gamétocytocide des fractions de *Pericopsis laxiflora* et cytotoxicité des fractions les plus actives**". En effet, le paludisme est un problème de santé publique majeur avec environ un demi-million de décès par an. L'éradication de cette maladie nécessite le développement de nouvelles stratégies de blocage de la transmission du parasite qui en est responsable, *Plasmodium*. Une des stratégies privilégiées aujourd'hui par la communauté scientifique internationale consiste à cibler les stades parasitaires sexués (appelés gamétocytes) qui sont transmis de l'Homme infecté au moustique. Les plantes médicinales utilisées traditionnellement comme antipaludiques ont fait l'objet de nombreux tests d'investigations pour la recherche de leurs activités pharmacologiques afin de valider leurs différents usages. Ainsi dans une étude préliminaire sur des plantes à usage antipaludique, des extraits candidats ont été sélectionnés sur la base de leur activité antiplasmodiale intéressante. L'objectif du volet de l'étude dans le cadre du Master est de tester les fractions sur les gamétocytes de *Plasmodium falciparum*, afin d'identifier des molécules pouvant cibler le parasite au cours de son développement sexué. Les activités prévues dans le cadre du stage de Master 2 seront mises en œuvre en collaboration avec le Centre de Recherche et de Lutte contre le Paludisme de l'Institut National de Santé Publique (CRLP/INSP). Les résultats sont d'un grand intérêt pour la lutte contre le paludisme.

Mots clés : Antipaludiques, Plantes médicinales, Gamétocytes, Chimio sensibilité

Objet

Initier la reprise des activités de la plateforme de chimiosensibilité du projet CSRS-MMV.

Encadreurs

L'étudiant (e) retenu (e) travaillera sous la supervision scientifique de :

- **Dr. Kigbafori D. SILUE** (UFR Biosciences de l'Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY / et Chercheur associé au CSRS)
- **Dr. Akissi Jeanne KOFFI** (Chercheur au CRLP/INSP).

Durée

Le chronogramme s'étend sur une période de **six (6) mois** à compter de la date de signature du contrat.

Responsabilités à assumer

L'étudiant (e) de Master sélectionné (e) devra :

- Produire une bibliographie détaillée sur la thématique proposée.
- Réaliser la culture continue des souches de *plasmodium falciparum*.
- Produire des gamétocytes de *plasmodium falciparum*.
- Réaliser les tests de chimiosensibilité des fractions et des molécules de références sur gamétocytes de *plasmodium falciparum*.
- Multiplier des cellules pour les tests de cytotoxicité.
- Effectuer l'analyse statistique des données.
- Rédiger et défendre le mémoire de Master 2 dans le délai.
- Participer à la rédaction d'articles scientifiques.
- Participer à la reprise des activités de la plateforme du projet CSRS-MMV.
- Participer aux activités de l'axe Santé Animale, Santé Humaine et Santé de l'Environnement, et à l'animation scientifique du CSRS.

Critères de sélection

- Être titulaire d'une maîtrise ou d'un Master 1 en Sciences Biologiques, de préférence en Environnement, Vecteurs et Parasites. Les titulaires d'un diplôme équivalent en Sciences de la Santé devront avoir de bonnes connaissances en Parasitologie.
- Être capable de travailler en équipe et sous pression.
- Avoir le sens de l'initiative et faire preuve d'indépendance.
- Être disponible.
- Avoir la volonté d'apprendre les techniques de culture de cellules au laboratoire.
- Connaître l'anglais est un atout supplémentaire.

Composition du dossier de candidature

Le dossier en français ou anglais comportera :

- Une lettre de motivation,
- Un *Curriculum vitae* actualisé (précisant les informations d'identification, qualités, compétences, expérience...)
- Les Diplômes ou attestations provisoires certifiées conforme de Maîtrise, Master 1 ou équivalent.

Procédure de sélection

La sélection du candidat se fera en deux phases :

- Une phase de présélection sur la base du dossier de candidature ;
- Une phase de sélection définitive à l'issue d'un entretien en ligne ou en présentiel au CSRS. Seuls les candidats retenus à l'issue de la première phase seront contactés pour l'entretien.

Date limite

Les candidats sont priés d'adresser leur dossier complet mentionnant la référence de l'appel (**Réf. CSRS/MASTER 2024/ ESA-01**).

**Date limite de soumission du dossier de candidature :
14 Juin 2024 à 16 h 00.**

Les dossiers complets sont adressés :

- Par **dépôt direct au secrétariat** de la direction du CSRS situé à Adiopodoumé, KM 17, Route de Dabou, Tél : (00225) 27 23 47 27 90 / 07 78 26 81 21.
- Par **courrier électronique** à l'adresse E-mail suivante : recrutement@csrs.ci avec en copie parfait.kouame@csrs.ci

Site web

www.csrs.ch