



## **AVIS DE RECRUTEMENT**

***Réf : CSRS/ THESE / NECTAR / CSRS / 13\_2026***

### **CONTEXTE**

Dans le cadre d'une collaboration de recherche internationale, le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) avec ses partenaires scientifiques et technologiques internationaux, notamment Enveda et des institutions académiques partenaires telles que l'Université de Purdue, conduit un projet de recherche destiné à explorer le potentiel de plantes médicinales africaines pour la découverte de nouvelles molécules bioactives d'intérêt pour la lutte antivectorielle.

Cette collaboration s'inscrit dans le cadre du programme NECTAR Concept 2, qui vise à identifier de nouvelles molécules bioactives d'origine naturelle susceptibles de contribuer au développement de produits innovants pour la lutte contre les vecteurs de maladies.

La thèse adoptera une approche interdisciplinaire à l'interface entre phytochimie, chimie des produits naturels et entomologie médicale. Elle cherchera à établir des liens entre l'origine et la diversité des ressources végétales, leur composition chimique et leur activité biologique sur les moustiques vecteurs, avec un intérêt particulier pour les populations de moustique résistantes aux insecticides.

Le projet combinera la caractérisation et le profilage phytochimique des biomasses végétales avec des bio essais sur des moustiques vecteurs d'importance médicale. Il pourra également comparer des biomasses végétales provenant de différentes origines, notamment des ressources africaines et des matériels commerciaux, afin d'identifier d'éventuels profils chimiques ou chimiotypes spécifiques et d'évaluer leur relation avec l'activité biologique observée.

Les activités de collecte et d'utilisation des ressources biologiques seront conduites conformément aux exigences nationales applicables en Côte d'Ivoire et aux principes d'Accès et Partage des Avantages (APA) dans le cadre du Protocole de Nagoya.

A cet effet, un appel à candidatures est lancé pour la sélection d'un(e) doctorant(e) souhaitant développer une recherche interdisciplinaire à l'interface entre la phytochimie, la chimie des produits naturels et l'entomologie médicale.

### **ACTIVITÉS DU/DE LA DOCTORANT(E)**

Sous la supervision de l'équipe de recherche et en collaboration avec les partenaires du projet, le/la doctorant(e) sera notamment amené(e) à :

- Participer à la collecte, à la préparation et à la traçabilité des biomasses végétales sélectionnées ;
- Contribuer aux processus d'extraction, de fractionnement et de caractérisation phytochimique des produits végétaux ;
- Exploiter des données issues de techniques analytiques telles que HPLC, LC-MS/MS, GC-MS, RMN et d'autres approches disponibles dans le cadre de la collaboration ;
- Participer à l'analyse et à l'interprétation des profils chimiques et des données de métabolomique ;

- Concevoir et réaliser, en collaboration avec les équipes d'entomologie médicale, des bio essais sur les moustiques vecteurs ;
- Evaluer l'activité des extraits, fractions et composés sur des moustiques sensibles et des populations de terrain résistantes aux insecticides ;
- Etudier les effets létaux et sublétaux des candidats prometteurs et, lorsque pertinent, leur impact sur des traits biologiques associés à la transmission ;
- Participer à l'étude des mécanismes d'action et de résistance associés aux molécules bioactives identifiées ;
- Intégrer les données phytochimiques, biologiques et entomologiques afin de prioriser les candidats les plus prometteurs ;
- Participer à l'analyse statistique, à la gestion des données et à la valorisation scientifique des résultats, notamment par la préparation de communications et de publications.

Le/la doctorant(e) participera également aux réunions, formations et échanges scientifiques avec les partenaires nationaux et internationaux du projet.

### **PROFIL DU/DE LA CANDIDAT(E)**

Nous recherchons un(e) candidat(e) motivé(e), rigoureux(se) et intéressé(e) par la recherche interdisciplinaire à l'interface entre phytochimie, chimie des produits naturels et entomologie médicale, répondant aux critères suivants :

- Être titulaire d'un Master 2 ou diplôme équivalent en Phytochimie, Chimie des produits naturels, Chimie, Biochimie, Pharmacognosie, Biologie, Entomologie médicale, Sciences biologiques ou dans un domaine similaire ;
- Avoir une moyenne académique minimale de 12/20 ;
- Posséder de bonnes connaissances dans au moins l'un des domaines suivants : phytochimie, chimie des produits naturels, entomologie médicale, biologie des vecteurs ou lutte antivectorielle ;
- Présenter un intérêt marqué pour la recherche interdisciplinaire et la volonté de développer une expertise à l'interface entre les sciences chimiques et biologiques ;
- Avoir des connaissances ou une expérience en extraction, caractérisation phytochimique, chromatographie, spectrométrie de masse, métabolomique et/ou bio essais ;
- Une expérience en élevage de moustiques, évaluation de la sensibilité aux insecticides ou étude de la résistance aux insecticides constitue un atout ;
- Avoir des connaissances en gestion et analyse de données scientifiques ; la maîtrise d'Excel, STATA, R ou de logiciels spécialisés (un atout) ;
- Être disposé(e) à effectuer des activités régulières de laboratoire et, selon les besoins du projet, des activités de terrain ;
- Être capable de travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire et multiculturelle dans un environnement de collaboration scientifique internationale ;
- Faire preuve de rigueur, d'autonomie, d'organisation, de curiosité scientifique et d'un bon esprit d'équipe ;
- Posséder de bonnes capacités de communication et de rédaction scientifique en français et en anglais.

Une expérience préalable en phytochimie, chimie des produits naturels, métabolomique, fractionnement bioguidé, entomologie médicale, bio essais ou résistance aux insecticides sera particulièrement appréciée.

### **DOSSIER DE CANDIDATURE**

Le dossier de candidature doit comprendre :

- Un Curriculum Vitae de trois (3) pages maximum ;
- Une lettre de motivation de deux (2) pages maximum ;

- Les relevés de notes de Licence, Master 1 et Master 2 ;
  - Une copie du diplôme de Master 2 ou une attestation de réussite ;
  - Un résumé du mémoire de Master 2 ;
  - Une note conceptuelle de recherche de 1 à 2 pages, présentant la compréhension du candidat du sujet proposé et son intérêt scientifique ;
  - Les coordonnées d'au moins deux enseignants-chercheurs ou chercheurs référents.
- Les dossiers incomplets ou ne répondant pas aux critères requis ne seront pas examinés.

### INFORMATIONS CLÉS

- Durée de la thèse : 3 ans
- Université d'inscription : Université Nangui ABROGOUA (UNA)
- Lieu de réalisation : Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), en collaboration avec les partenaires scientifiques et technologiques du projet
- Domaine : Phytochimie, Chimie des produits naturels, Entomologie médicale

**NB : Seuls les candidat(e)s présélectionné(e)s seront convoqué(e)s pour la suite du processus de sélection.**

Le dossier de candidature adressé au Directeur Général du CSRS doit être rédigé en français, indiquer la référence de l'offre (*CSRS/ THESE / NECTAR / CSRS /13\_2026*) et envoyé par mail aux adresses suivantes :

- [recrutement@csrs.ci](mailto:recrutement@csrs.ci) et en copie
- [bernard.loukou@csrs.ci](mailto:bernard.loukou@csrs.ci)

*Date limite de dépôt des dossiers : **mercredi 02 septembre à 23H 59***

*NB : Seul(e)s les candidat(e)s retenu(e)s, seront contacté(e)s pour entretien final.*

Site web : [www.csrs.ch](http://www.csrs.ch)

