



## **AVIS DE RECRUTEMENT**

***Réf : CSRS/ MASTER 2 PHYTOCHIMIE/NECTAR / CSRS /10\_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.

Le projet intégrera des approches de phytochimie, de chimie des produits naturels, de botanique, de métabolomique et de biologie des vecteurs, avec une attention particulière portée à la caractérisation chimique de biomasses végétales africaines et à la comparaison de leurs profils phytochimiques avec ceux de matériels commerciaux.

Le travail comprendra notamment la préparation et l'extraction de biomasses végétales, le profilage phytochimique, l'analyse comparative des profils chimiques et l'identification de composés ou fractions d'intérêt pour des essais biologiques. Les résultats phytochimiques seront intégrés aux données de criblage biologique générées par les équipes partenaires afin de contribuer à la priorisation de fractions et de molécules présentant un potentiel bioactif.

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) étudiant(e) en Master 2 de Phytochimie afin d'intégrer l'équipe de recherche et de contribuer aux activités scientifiques du projet.

### **Rôle de l'étudiant(e) en Master 2**

Sous la supervision de l'équipe de recherche, l'étudiant(e) contribuera notamment à :

- Participer à la préparation et au traitement des biomasses végétales, ainsi qu'aux protocoles d'extraction et de fractionnement ;
- Contribuer à la caractérisation et au profilage phytochimique des extraits et fractions par les approches analytiques disponibles ;
- Participer à l'analyse et à l'interprétation des données LC-MS/MS en collaboration avec les partenaires spécialisés ;
- Comparer les profils phytochimiques de plantes provenant de sources africaines et commerciales et contribuer à l'identification d'éventuels chimotypes spécifiques ;
- Contribuer à l'identification et à la priorisation de composés ou fractions d'intérêt pour les analyses et essais biologiques ;
- Participer, en collaboration avec les équipes partenaires, au fractionnement guidé par l'activité biologique et à la préparation de fractions enrichies en composés d'intérêt ;

- Assurer la documentation, la traçabilité et le contrôle qualité des échantillons et données générés au cours du processus expérimental ;
- Participer à l'analyse et à l'interprétation des résultats, ainsi qu'à la rédaction du mémoire de Master 2 et, selon les résultats obtenus, à la préparation de communications scientifiques et de manuscrits pour publication.

L'étudiant(e) pourra également participer aux réunions et échanges scientifiques avec les partenaires nationaux et internationaux du projet.

#### Profil du candidat

Nous recherchons un(e) candidat(e) motivé(e), rigoureux(se) et intéressé(e) par la phytochimie, la chimie des produits naturels, les métabolites secondaires et la découverte de molécules bioactives, répondant aux critères suivants :

Être titulaire d'une Licence ou avoir validé le Master 1 en Phytochimie, Chimie, Biochimie, Sciences biologiques, Biologie végétale, Pharmacognosie, Sciences des produits naturels ou dans un domaine similaire ;

- Avoir une moyenne académique minimale de 12/20 ;
- Posséder de bonnes connaissances des principales classes de métabolites secondaires et des méthodes d'extraction et de fractionnement des produits naturels ;
- Avoir des connaissances ou un intérêt pour la caractérisation phytochimique, la chromatographie, la spectrométrie de masse et/ou la métabolomique ;
- La connaissance de techniques de caractérisation phytochimique telles que HPLC, LC-MS/MS, GC-MS ou RMN, ainsi que des méthodes d'extraction, de chromatographie et de fractionnement des produits naturels, constitue un atout ;
- Avoir un intérêt pour l'analyse et l'interprétation des données phytochimiques ; la maîtrise d'Excel, R ou STATA (un atout) ;
- Être disposé(e) à effectuer régulièrement des activités de laboratoire et à travailler au sein d'une équipe multidisciplinaire et multiculturelle ;
- Faire preuve de rigueur, d'autonomie, d'organisation et d'un bon esprit d'équipe ;
- Posséder de bonnes capacités de communication et de rédaction scientifique en français ; la connaissance de l'anglais scientifique constitue un atout.

Une expérience pratique en phytochimie, extraction végétale, caractérisation de produits naturels, métabolomique ou fractionnement bioguidé sera particulièrement appréciée.

#### Dossier de candidature

Le dossier de candidature doit comprendre :

- Un Curriculum Vitae de deux (2) pages maximum ;
- Une lettre de motivation d'une page ;
- Les relevés de notes de Licence et de Master 1 si possible ;
- Une copie du diplôme de Licence ou une attestation de réussite ;
- Les coordonnées d'un enseignant ou chercheur référent.

Les dossiers incomplets ou ne répondant pas aux critères requis ne seront pas examinés.

Le dossier de candidature adressé au Directeur Général du CSRS doit être rédigé en français, indiquer la référence de l'offre (**CSRS/ MASTER 2 PHYTOCHIMIE/NECTAR / CSRS /10\_2026**) et envoyé par mail aux adresses suivantes :

- [recrutement@csrs.ci](mailto:recrutement@csrs.ci) et en copie
- [alain.azokou@gmail.com](mailto:alain.azokou@gmail.com)

**Date limite de dépôt des dossiers : *vendredi 28 août 2026 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)