



AVIS DE RECRUTEMENT

Réf : CSRS/ MASTER 2 EN EPIDEMIOLOGIE, SANTE PUBLIQUE, ONE HEALTH OU MEDECINE VETERINAIRE / ONE HEALTH / 16_2026

Projet : Projet : Surveillance « One Health » assistée par l'intelligence artificielle pour la détection précoce des maladies zoonotiques abortives en Afrique de l'Ouest : étude pilote de mise en œuvre (AHEAD-One Health)

Superviseurs CSRS : Dr Richard B. YAPI ; Pr. Bassirou BONFOH

Durée : 6 mois

Résumé du projet

Le projet AHEAD-One Health vise à renforcer la détection précoce et la réponse rapide aux zoonoses abortives en Afrique de l'Ouest grâce à une approche One Health intégrant les données de santé humaine, animale et environnementale, combinées à l'intelligence artificielle (IA). Il répond au défi majeur de la sous-détection de maladies telles que la brucellose, la fièvre Q, la fièvre de la Vallée du Rift et la leptospirose, dont les manifestations sont souvent confondues avec d'autres maladies fébriles et qui sont insuffisamment prises en compte par les systèmes de surveillance actuels. L'approche One Health est reconnue comme essentielle pour améliorer la prévention, la détection et la réponse aux menaces sanitaires émergentes à l'interface homme-animal-environnement.

Le projet prévoit d'intégrer les données rétrospectives issues des services de santé humaine, des services vétérinaires et des données climatiques afin de mieux comprendre les déterminants spatio-temporels des zoonoses abortives. Des outils numériques seront ensuite déployés sur le terrain pour collecter en temps réel les informations relatives aux avortements chez les animaux, aux expositions humaines et aux facteurs environnementaux. Ces données alimenteront des modèles d'apprentissage automatique destinés à produire des cartes de risque et des systèmes d'alerte précoce pour appuyer les décideurs.

Les principaux objectifs sont de :

- Caractériser les tendances historiques des zoonoses abortives en intégrant les données multisectorielles ;
- Mettre en place une surveillance prospective numérique dans des sites pilotes ;
- Développer des modèles d'intelligence artificielle pour la prédiction précoce des foyers à risque ;
- Renforcer les capacités des acteurs de la santé humaine, animale et environnementale en matière de surveillance intégrée et de prise de décision.

Mis en œuvre principalement en Côte d'Ivoire, avec une perspective régionale couvrant l'Afrique de l'Ouest (Burkina Faso, Sénégal et Togo), le projet produira des outils d'aide à la décision, des cartes de risque, des tableaux de bord One Health, des notes de politique, des publications scientifiques et des formations destinées aux professionnels de santé et aux décideurs.

En favorisant l'interopérabilité des données, la gouvernance des données et l'utilisation de technologies innovantes, AHEAD-One Health ambitionne de transformer la surveillance des zoonoses en Afrique de l'Ouest, en permettant une détection plus rapide des risques, une meilleure coordination intersectorielle et une réponse plus efficace aux menaces sanitaires émergentes.

Missions

L'étudiant participera aux activités de collecte des données nécessaires à la mise en place d'un système de surveillance One Health.

Il sera notamment chargé de :

- Réaliser une revue documentaire sur les zoonoses abortives prioritaires ;
- Participer à l'élaboration des outils de collecte de données (ODK/KoBoToolbox) auprès des structures de santé humaine et animale ;
- Contribuer à la collecte des données environnementales pertinentes ;
- Assurer le contrôle qualité des données collectées ;
- Participer aux analyses descriptives et spatiales ;
- Contribuer à la rédaction de rapports techniques et d'un article scientifique.

Compétences recherchées

- Master 2 en Santé publique, Épidémiologie, One Health, Médecine vétérinaire ou domaine équivalent ;
- Connaissances en épidémiologie des maladies infectieuses ;
- Maîtrise de logiciels statistiques (R, Stata ou SPSS) souhaitée ;
- Bonne capacité rédactionnelle en français et en anglais scientifique.

En outre, le/la candidat(e) retenu(e) devra :

- Être disponible à temps plein durant tout le long de son contrat ;
- Avoir de bonne connaissance en Anglais ;
- Savoir travailler de manière indépendante ;
- Avoir une bonne capacité d'adaptation et un bon esprit d'équipe.

Résultats attendus de chaque étudiant

À la fin du stage, l'étudiant devra produire :

- Un mémoire de Master 2 ;
- Une base de données propre et documentée
- Au moins un rapport technique ;
- Une présentation scientifique lors d'un atelier du projet ;
- Une contribution substantielle à un manuscrit destiné à une revue scientifique internationale.

Dossier de candidature

Date limite de dépôt des dossiers : dimanche 30 août 2026 à 17 h 00

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

devra être envoyé par courriel à recrutement@csrs.ci en mettant en copie richard.yapi@csrs.ci avec pour objet : **CSRS/ MASTER 2 EN *EPIDEMIOLOGIE, SANTE PUBLIQUE, ONE HEALTH OU MEDECINE VETERINAIRE / ONE HEALTH / 16_2026.***

Date limite de dépôt des dossiers : **dimanche 30 août 2026 à 17 h 00**

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

Site web : www.csrs.ch