



## CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT SUR L'ÉLEVAGE EN ZONE SUBHUMIDE



Benin



Burkina Faso



Côte d'Ivoire



Guinée



Guinée-Bissau



Mali



Niger



Togo

### APPEL A CANDIDATURES N° 006\_2018/ADM/DG/MBS/NKA POUR DEUX (02) BOURSES DE MASTER EN BIOLOGIE MOLECULAIRE

#### 1. CONTEXTE ET OBJECTIFS

La cowdriose et la pleuripneumonie contagieuse caprine (PPCC) constituent des menaces principales à la production des petits ruminants dans les pays en voie de développement, notamment en Afrique. Bien que les vaccins commerciaux soient actuellement disponibles, ils présentent beaucoup de limitations pour les vaccinations sur le terrain.

En ce qui concerne la cowdriose, un vaccin antibactérien à base d'adjuvant (huile) constitue le vaccin expérimental le plus avancé. Sa limite principale est la diversité antigénique des souches de l'agent pathogène responsable (i.e. *Ehrlichia ruminantium*), avec la présence de plusieurs génotypes dans une région donnée, qui limite son efficacité sur le terrain. A travers le projet MultiVacc (*Approche multivalente pour l'amélioration des vaccins inactivés dans le cas de maladies des petits ruminants en Afrique*) financé par le CRDI (Centre de Recherche pour le Développement International), nous proposons d'aborder cette limitation en incluant un cocktail des souches de différents génotypes dans une injection unique. L'investigation de la diversité génétique des souches de cette rickettsie sur le terrain s'avère indispensable pour l'atteinte des objectifs du projet. En Afrique de l'Ouest, afin d'appréhender cette diversité, des travaux de terrain et de laboratoire seront réalisés au Bénin et au Niger courant l'année 2018.

#### 2. THEME DU STAGE

Étude de la diversité génétique des souches d'*Ehrlichia ruminantium* dans des populations de tiques *Amblyomma variegatum* de l'Afrique de l'Ouest : cas du Bénin et du Niger.

#### 3. OBJECTIFS DU STAGE

Ce stage a pour objectif d'évaluer la diversité génétique des souches d'*Ehrlichia ruminantium* dans des populations de la tique vectrice *Amblyomma variegatum* récoltées au Bénin et au Niger.

De façon spécifique il s'agira de :

1. Évaluer la prévalence d'*Ehrlichia ruminantium* dans les populations cibles ;
2. Déterminer la diversité génétique de la rickettsie à travers une analyse MLST (Multilocus sequence typing) ciblant sept (7) gènes de ménage.

#### 4. QUALIFICATIONS REQUISES

- Être titulaire d'un Master 1 en agronomie/élevage, santé animale, entomologie ou d'un Doctorat vétérinaire ou d'Ingénieur d'élevage ;
- Être inscrit en Master 2 en Génétique et Biologie moléculaire, Santé et Production Animale, ou Biologie animale ;
- Avoir de bonnes aptitudes pour le travail au laboratoire et sur le terrain ;
- Être familiarisé avec les outils informatiques de bureautique de base (MS Excel®, Word® et Powerpoint®), Internet et des bases en gestion et l'analyse statistique des données ;
- Avoir une excellente maîtrise du français (parlé et écrit), une assez bonne maîtrise de l'anglais ;
- Être ressortissant d'un État de l'espace UEMOA.

- Avoir des connaissances élémentaires en acarologie et de pratiques en biologie moléculaire serait un atout ;

## 5. COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE :

- Une demande adressée à Madame la Directrice générale du CIRDES, en précisant votre disponibilité par rapport à la période du stage ;
- Un Curriculum Vitae ;
- Une copie légalisée du dernier diplôme ;
- Une attestation d'inscription en Master 2 en vigueur ;
- Un relevé de notes de la dernière année universitaire ;
- Un agrément d'un enseignant-chercheur de rang A en charge de l'encadrement de l'étudiant ;
- Deux lettres de recommandation.

## 6. DUREE DU STAGE : Six (6) mois à compter du 14 Août 2018.

## 7. CONDITIONS DE TRAVAIL

Le (la) candidat retenu(e) sera basé(e) au CIRDES à Bobo-Dioulasso sous la supervision de son maître de stage, Dr Abel BIGUEZOTON. Il (elle) sera soumis (e) à la discipline en vigueur au CIRDES et bénéficiera d'une allocation mensuelle de 80.000 Francs CFA pendant six (06) mois. Ses activités de recherche seront entièrement prises en charge par le projet MultiVacc. Les allocations mensuelles, les titres de transport du lieu de résidence (pays, villes) d'origine au lieu du stage et les frais de fonctionnement relatifs aux activités de recherche sont les seuls financements pris en charge par le projet. Des facilités de travail seront mises à la disposition du candidat retenu.

## 8. DATE LIMITE DE DEPOT

Les dossiers doivent parvenir au plus tard **le 07 Août 2018**, délai de rigueur à l'adresse suivante :

### **Centre international de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide**

01 BP. 454 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

Ou par fax ou par e-mail

Fax. : (226) 20 97 23 20

E-mail : [dgcirdes@fasonet.bf](mailto:dgcirdes@fasonet.bf), [somdabienvenu@yahoo.fr](mailto:somdabienvenu@yahoo.fr) et [as.biguezoton@hotmail.fr](mailto:as.biguezoton@hotmail.fr)

NB : Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au Dr Martin Bienvenu SOMDA, Responsable de la Formation-Documentation, e-mail : [somdabienvenu@yahoo.fr](mailto:somdabienvenu@yahoo.fr).

*Les candidatures féminines sont encouragées*

Bobo-Dioulasso, le 10 juillet 2018



La Directrice générale

La Directrice  
Générale

**Dr Valentine C. YAPI-GNAORE**

Directeur de recherche