



## 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° 007\_2018/ADM/DG/MBS/NKA POUR DEUX (02) BOURSES DE MASTER EN BIOLOGIE CELLULAIRE

#### 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'isolation des souches et l'investigation de leur diversité génétique s'avèrent indispensables pour l'atteinte des objectifs du projet. Pour ce faire, des travaux de terrain et de laboratoire seront réalisés au Bénin et au Niger courant l'année 2018 notamment.

#### 2. THEME DU STAGE

Isolation de souches d'*Ehrlichia ruminantium* à partir des tiques *Amblyomma variegatum* récoltées au Bénin et au Niger.

#### 3. OBJECTIFS DU STAGE

Ce stage a pour objectif d'isoler de nouvelles souches d'*Ehrlichia ruminantium* à partir des spécimens de la tique vectrice *Amblyomma variegatum* récoltées au Bénin et au Niger.

De façon spécifique il s'agira de :

1. Déterminer la présence des souches d'*Ehrlichia ruminantium* dans les tiques vivantes à travers l'infestation de moutons naïfs ;
2. Isoler les souches provenant des deux zones d'étude ;
3. Comparer les génotypes des souches isolées à ceux des souches existantes.

#### 4. QUALIFICATIONS REQUISES

- Être titulaire d'un Master 1 en Biologie Cellulaire, Biologie moléculaire, ou d'un Doctorat vétérinaire ou d'Ingénieur d'élevage ;
- Être inscrit en Master 2 en Biologie Cellulaire, 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 cellulaire et moléculaire seraient 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 03 septembre 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. L'intéressé(e) fera un séjour de deux (2) mois (pendant les 6 mois de stage) à Niamey au Laboratoire Central de l'Élevage (LABOCEL). Il (elle) sera soumis (e) à la discipline en vigueur au CIRDES et bénéficiera d'une allocation mensuelle de 80.000 Francs CFA pendant 6 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 9 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

**Dr Valentine C. YAPI-GNAORE**  
*Directeur de recherche*