



Benin



Burkina Faso



Côte d'Ivoire



Guinée



Guinée-Bissau



Mali



Niger



Togo

**APPEL A CANDIDATURES N° 004_2019/ADM/DG/MBS/NKA
POUR UNE BOURSE DE MASTER 2 EN BIOLOGIE MOLECULAIRE**

1. CONTEXTE – PROBLEMATIQUE

Les glossines ou mouches tsé-tsé sont des insectes hématophages, vecteurs de parasites, les trypanosomes, responsables de la maladie du sommeil chez l'Homme et de la trypanosomose animale chez le bétail. Ces vecteurs ont un mode de reproduction particulier : les glossines sont des insectes pupipares, la femelle donne naissance à une larve mobile qui s'est entièrement développée dans l'utérus (viviparité adénotrophique) et qui rapidement s'enfouie dans le substrat pour se transformer en pupe. Après environ trois semaines éclore, une jeune mouche ténérale qui se libère de son puparium.

L'écologie de la reproduction a été relativement bien étudiée par le passé, notamment d'un point de vue descriptif. Il a été mis en évidence chez les glossines un comportement d'agrégation, c'est-à-dire que les femelles ont tendance à déposer leurs larves dans les mêmes sites de ponte, surtout en saison sèche. La littérature mentionne également l'existence de sites qui seraient partagés par plusieurs espèces. Ces informations sont importantes, notamment dans le cadre de développement de nouveaux outils de lutte anti-vectorielle ciblant les femelles gravides. Cependant, les pupariums collectés sur le terrain ne permettent pas à ce jour d'identifier avec précision les espèces en présence. En effet, aucun outil précis n'a été développé. Des essais non concluants ont été réalisés sur la base de la morphométrie. Aujourd'hui, les outils moléculaires tels que la réaction en chaîne par polymérase (PCR en anglais) permettent d'approfondir nos connaissances sur les espèces en présence et ainsi de mieux comprendre l'écologie de ces vecteurs.

2. THEME DU STAGE

Écologie de la reproduction chez les glossines par outils moléculaires : évaluation de quatre méthodes d'extraction d'ADN sur pupariums de glossine et identification des espèces par PCR.

3. OBJECTIFS DU STAGE

L'objectif de ce stage est d'évaluer différentes méthodes d'extraction d'ADN sur des pupariums d'âges croissants, collectés en insectarium et conservés à température ambiante dans du sable pendant 0 à 9 mois. Spécifiquement, quatre méthodes d'extraction seront évaluées : extraction au Chelex®, extraction au CTAB, extraction à la Protéinase K/Phénol et extraction avec un kit commercial QIAGEN.

4. QUALIFICATIONS REQUISES :

- Avoir un diplôme de Licence en biologie ou équivalent ;
- Avoir des connaissances sur les techniques de biologie moléculaire ;
- Être inscrit en master 2 et être disponible pour le stage ;
- Être familiarisé avec les outils informatiques de bureautique de base (MS Excel®, Word® et Powerpoint®), Internet et l'analyse statistique des données ;

- Avoir une excellente maîtrise du français (parlé et écrit) et une assez bonne maîtrise de l'anglais ;
- Être ressortissant d'un Etat de l'espace UEMOA.

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 copie des relevés de notes;
- une attestation d'inscription en Master 2 en vigueur;
- un agrément d'un enseignant-chercheur de rang A en charge de l'encadrement de l'étudiant, qui est spécialiste du domaine ;
- deux lettres de recommandation.

6. DUREE DU STAGE : Six (6) mois à compter du 1^{er} décembre 2019

7. CONDITIONS DE TRAVAIL

Le candidat retenu sera basé au CIRDES à Bobo-Dioulasso sous la supervision de son co-Directeur de mémoire. Il sera soumis à la discipline en vigueur au CIRDES. Il 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. L'allocation mensuelle et les frais de fonctionnement relatifs aux activités de recherche sont les seuls financements pris en charge par le Projet « TrypaNo du CIRAD ». Des facilités de travail seront mises à la disposition du candidat retenu.

8. DATE LIMITE DE DEPOT

Les dossiers doivent parvenir **en version physique ou électronique** au plus tard **le 22 novembre 2019**, délai de rigueur :

En version physique à l'adresse :

Centre international de Recherche-Développement sur l'Élevage en zone Subhumide
01 BP. 454 Bobo-Dioulasso 01 - Burkina Faso

En version électronique à l'adresse :

E-mail : dgcirdes@fasonet.bf; et mettre en copie: somdabienvenu@yahoo.fr;
geoffrey.gimonneau@cirad.fr

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

Les candidatures féminines sont encouragées.

Bobo-Dioulasso, le 24 octobre 2019



La Directrice générale

Dr Valentine C. YAPI-GNAORE
Directeur de recherches