



---

**PROFIL 2 : Stagiaire en Informatique/Bioinformatique**

**DURÉE DE STAGE** : 6 mois avec possibilité de poursuivre en thèse

**Date de début** : 10/02/2020

**Date de fin** : 31/07/2020

**STRUCTURE D'ACCUEIL** :

Groupe de Recherche Biotechnologie Appliquée & Bioprocédés environnementaux (GRBA-BE)

Laboratoire Eau, Energie, Environnement et Procédés Industriels

École Supérieure Polytechnique (ESP) | Université Cheikh Anta DIOP (UCAD)

**Projet EPIVHE** : *Environnement et épidémiologie de l'infection par le virus de l'hépatite E (VHE) chez les femmes enceintes au Sénégal*

**MISSION** : Contribuer à la mise en place d'un système d'alerte épidémiologique en temps réel

**Tâches spécifiques** :

- Développement d'outils de collecte en temps réel (Formulaire/Fiches d'enquête)
- Intégration de données (Architecture d'une base de données & Interface)
- Effectuer une recherche bibliographique ciblée

**FORMATION** :

Vous préparez actuellement une formation de type Bac + 5 dans un des domaines suivants :

Diplôme d'Ingénieur de Conception/Master en Informatique, Master en Bioinformatique, Master en Statistique/Biomathématique, Master en Sciences du vivant ou en Biosciences).

**COMPÉTENCES REQUISES** :

Vous disposez de solides connaissances ou avez un intérêt prononcé en développement et mise en place d'outils de surveillance épidémiologique,

Vous avez de bonnes aptitudes de programmation c++, bash et python sous linux,

Vous êtes reconnu pour votre sens du travail en équipe, votre rigueur et votre motivation,

Vous savez faire preuve d'organisation et êtes capable de travailler de façon autonome,

Vous avez un bon niveau en anglais.

Si ce profil est le votre, merci de nous faire parvenir votre candidature au plus tard le 31/01/2020.

**DOSSIER DE CANDIDATURE** :

- Votre CV (01 page maximum),
- Une lettre de motivation,
- Deux lettres de recommandation,
- Deux derniers relevés de notes.

**CONTACTS** :

[malick.diouara@ucad.edu.sn](mailto:malick.diouara@ucad.edu.sn)

et en Cc

[idy.diop@esp.sn](mailto:idy.diop@esp.sn)

[diallo.abdoulaye@uqam.ca](mailto:diallo.abdoulaye@uqam.ca)

### **Références bibliographiques :**

1. Mbange AE, Kaba D, Diouara AAM, Diop-Ndiaye H, et al. (2018). Surveillance of transmitted HIV-1 antiretroviral drug resistance in the context of decentralized HIV care in Senegal and the Ebola outbreak in Guinea. BMC Res Notes, 11(1):723.
2. Remita MA, Halioui A, Diouara AAM, Daigle B, Kiani G, Diallo AB. A machine learning approach for viral genome classification. BMC Bioinformatics. 2017 ; 18 (1):208.
3. Diouara AAM, Ndiaye HD, Guindo I, Bangoura N, Cisse M, Edmond T, et al. (2014). Antiretroviral treatment outcome in HIV-1-infected patients routinely followed up in capital cities and remote areas of Senegal, Mali and Guinea-Conakry. Journal of the International AIDS Society, 17 (1).
4. Diouara AAM, Diop-Ndiaye H, Kebe-Fall K, Tchiakpe E, Ndiaye O, Ayouba A, et al. (2014). Dried blood spots for HIV-1 drug resistance genotyping in decentralized settings in Senegal. Journal of medical virology, 86 (1), 45-51.

### **Autres références consultables au Labo ou à la demande :**

1. Diouara AAM, et al. Défis et enjeux de la mise en place des Technologies Omics en Afrique Subsaharienne : expériences et leçons apprises au Sénégal. (En préparation).
2. Diouara AAM, et al. Epidémiologie de l'Hépatite E en Afrique Subsaharienne : vers la mise en place d'un système de surveillance intégré. (En préparation).