



**Belgique**  
partenaire du développement



**CEBioS**

Dans le cadre d'une collaboration entre l'IRHOB et CEBioS pour la modélisation hydrodynamique du système lac Nokoué-océan, nous recherchons un étudiant ou une étudiante en fin de Master (en sciences) qui possède les compétences suivantes :

- Une licence scientifique
- Une connaissance de base en programmation
- Des connaissances de base en océanographie et/ou en hydrobiologie
- Une bonne affinité pour les mathématiques et la physique
- Une passion pour l'informatique
- Un niveau suffisant en anglais
- Une motivation pour apprendre
- Du dynamisme et un sens de l'initiative.

La personne sera en charge de développer un modèle de circulation de l'eau (sous la supervision d'un expert belge) dans le cadre d'une thèse. Ce travail sera réalisé à partir de septembre 2019 pour une durée de 3 ou 4 ans (dépend du budget du projet). Il impliquera dans un premier temps un séjour de 2 mois en Belgique à la période septembre – décembre 2019 (financé par les organisateurs à 100%).

#### **Le projet :**

La capture des crevettes est une activité de pêche importante au Bénin et il est connu que les paramètres physico-chimiques de l'eau jouent un rôle clé dans le maintien d'une population de crevettes en bonne santé. De plus, la présence de crevettes tigrées exotiques (invasives) qui sont apparues dans l'écosystème actuel du lac Nokoué et de l'océan perturbent l'écosystème.

L'objectif principal du projet est de «Renforcer les capacités de traitement et d'analyse pour une meilleure connaissance des crevettes exploitées au Bénin». Ce projet permettra d'effectuer des recherches sur les paramètres physico-chimiques du système lac Nokoué-canal-océan à l'aide d'un modèle de circulation de l'eau. Ce modèle est capable de décrire l'évolution et la dynamique des paramètres physico-chimiques de l'eau. L'objectif académique spécifique du projet est «Appropriation du modèle COHERENS et son application au système lac Nokoué-canal-océan Béninois». Les résultats seront traduits en action : «Fournir les informations scientifiques pour une bonne gestion des stocks de crevettes», qui est l'objectif de développement spécifique de notre projet.

Les personnes qui possèdent les compétences et la motivation sont priées d'envoyer un C.V. récent accompagné d'une lettre de motivation à l'adresse mail suivante ( [mlsusini@naturalsciences.be](mailto:mlsusini@naturalsciences.be)) pour le **4 aout 2019**.

Le jury sera composé de :

- Dr Zacharie Souhou (Directeur de l'IRHOB)
- Dr Katrijn Baetens (Chercheur modélisatrice à CEBioS - IRSNB)
- Dr M-L Susini (Formatrice à CEBioS - IRSNB)
- Dr Geneviève Lacroix (Chercheur principal dans l'équipe de modélisation de l'IRSNB).