

Proposition de stage de 6 mois

Sujet :

Développement d'un site web permettant les analyses metabarcoding

Description :

La métagénomique ciblée (metabarcoding) permet de connaître la diversité d'organismes présents dans un échantillon. Cette méthode est basée sur le séquençage à haut débit à partir de régions ciblées.

Plusieurs étapes sont nécessaires :

- Echantillonnage
- Extraction d'ADN
- Amplification
- Séquençage
- Analyse bio-informatique

L'analyse bio-informatique est une étape indispensable à l'obtention de bons résultats. Souvent, des chercheurs souhaitent effectuer des analyses metabarcoding mais leurs connaissances en bio-informatiques les limite. Nous souhaitons donc mettre en place un site web, simple d'utilisation, permettant aux chercheurs de lancer des analyses metabarcoding. Le script d'analyses de données est déjà développé, nous cherchons un stagiaire pour la conception du site web.

En Guadeloupe, et plus précisément à l'Institut Pasteur de la Guadeloupe, la métagénomique ciblée est utilisée dans de nombreux projets (amibes, antibiorésistance, dengue, angiostrongylus...). C'est pourquoi il est indispensable de permettre aux chercheurs de pouvoir effectuer leurs analyses.

Compétences attendues :

- Développement web (Django, HTML, CSS, Javascript)
- Gestion d'une base de données (MySQL)
- Langage de programmation : Python, SQL, bash
- Des bases en anglais
- Des connaissances ou un intérêt pour la biologie seraient un plus

Unité d'accueil :

Le stage se déroulera dans les laboratoires de l'Institut Pasteur de Guadeloupe au sein de l'équipe Ecologie Microbienne. Durée du stage : 6 mois.

Envoyer votre CV et lettre de motivation à : Mme QUETEL Isaure, iquetel@pasteur-guadeloupe.fr et Dr. FERDINAND Séverine, sferdinand@pasteur-guadeloupe.fr