

Analyses bio-informatiques pour la caractérisation d'isolats bactériens issus d'un séquençage nouvelle génération

5 – 9 décembre 2022
Dakar, Sénégal

OBJECTIFS

- Comprendre les principales technologies de séquençage et le rôle de la bio-informatique.
- Comprendre les différentes étapes d'analyses bio-informatique permettant de caractériser des isolats bactériens (résistance, virulence, typage, etc.) issus d'un séquençage de génome entier (*Whole Genome Sequencing*).
- Savoir utiliser un outil d'analyse bio-informatique pour réaliser ces principales étapes.

PROGRAMME

- Rôle du séquençage nouvelle génération (NGS) dans la surveillance de la résistance aux antimicrobiens.
- Les principales technologies de séquençage et le rôle de la bio-informatique.
- Analyses bio-informatique : de la collecte des données brutes à la caractérisation des échantillons (contrôle qualité, assemblage *de novo*, *mapping*, annotation, phylogénie).
- Bases de données publiques (rechercher/déposer des données de séquençage).

PROFIL DU CANDIDAT

Scientifiques, techniciens directement impliqués dans un projet nécessitant l'acquisition de connaissances pour l'analyse de données issues du NGS. Les candidats possédant déjà des données de séquençage (FASTQ) seront privilégiés.

DOSSIER DE CANDIDATURE

- Formulaire de candidature
- Lettre de motivation du candidat
- Lettre de recommandation du directeur de l'institution du candidat
- CV détaillé du candidat

CALENDRIER

- **23/09** : Lancement de l'appel à candidature
- **24/10** : Date limite pour la soumission du dossier.
- Du **25/10** au **04/11** : Sélection des candidats et auditions.
- **04/11** : Communication des résultats.

ORGANISATION

- Cours en français
- Nombre de participants : 10
- Prise en charge des frais de transport et d'hébergement.
- Les candidats doivent apporter leur ordinateur.

DOSSIER DE CANDIDATURE A COMPLETER ET ENVOYER PAR MAIL
AVANT LE **24 OCTOBRE 2022**

à Emilie WESTEEL (emilie.westeel@fondation-merieux.org)
et Dr Florence PRADEL (florence.pradel@fondation-merieux.org)