

INGENIEUR/PHD EN BIOSTATISTIQUE/BIOINFORMATIQUE

I – MISSION

Au sein du pôle Omics, veiller, développer et intégrer de nouvelles méthodes/outils d'analyse en biostatistique et bioinformatique dans le cadre des projets BIOASTER. Veiller à l'évolution proactive de l'offre de l'unité technologique. Assurer l'analyse des données générées au sein de l'unité.

III – PRINCIPALES ACTIVITES :

- Prendre en charge, de manière autonome ou en lien avec d'autres experts biostatisticiens de BIOASTER, la mise en place des méthodes biostatistiques nécessaires à la gestion et au traitement des données de séquençage générées au sein des projets BIOASTER, ainsi que leur interprétation en lien avec les chefs de projet de recherche BIOASTER,
- Proposer différentes solutions d'analyse statistiques et bioinformatiques appliquées à la transcriptomique et la génomique en microbiologie et/ou en infectiologie,
- Développer, automatiser et documenter les flux d'analyse en lien avec les projets BIOASTER,
- Évaluer, choisir et gérer l'utilisation des bases de données / connaissances adaptées aux différentes analyses,
- Promouvoir l'innovation et les bonnes pratiques, identifier et accompagner les possibilités de valorisation scientifique des contributions au sein de ces projets,
- Suivre l'évolution technologique dans le domaine (veille scientifique),
- Assurer un rôle d'expert en biostatistique/bioinformatique au sein de la communauté scientifique de BIOASTER et ses partenaires: communication, formation, support aux projets de recherche,
- Participer activement au groupe de travail transversal en biostatistique et en bioinformatique,
- Contribuer aux réflexions scientifiques et aux rédactions dans le cadre de montage des projets de recherche,

En tant que leader de projet ou de partie de projet :

- Garantir la qualité scientifique et le suivi de l'avancement des tâches,
- Avec l'aide du gestionnaire de projet, assurer la coordination des acteurs/intervenants

IV- PRINCIPALES INTERACTIONS :

- Autres unités technologiques
- Partenaires projet
- Fonctions support

V - PROFIL

Compétences

- De formation Ingénieur ou PhD en biostatistique/bioinformatique, vous disposez de 3 ans d'expériences dans une fonction similaire en milieu industriel ou PME ou académique,
- Excellente maîtrise, théorique et appliquée, des méthodes et outils d'analyses statistiques/bioinformatiques dédiées à la transcriptomique et génomique
 - Biostatistique : apprentissage automatique et data mining

- Transcritomique : RNA-Seq, QC, analyse fonctionnelle, enrichissement de pathways,
- Génomique : DNA-Seq, QC, assemblage, annotation
- Métagénomique et Métatranscritomique : analyse taxonomique, analyse fonctionnelle, Analyse de diversité,
- Calcul scientifique,
- Visualisation de données,
- Langages de programmation usuels en bioinformatique (Python, R, Perl, Matlab, C/C++, Java),
- Systèmes de gestion de versions (Git),
- Base de données (langage SQL, SGBD MySQL, PostgreSQL, SQLite ; bases de connaissances dans le domaine),
- Connaissances en biologie moléculaire

Aptitudes personnelles

- Autonomie
- Rigueur, organisation et méthode
- Esprit d'équipe
- Créativité
- Écoute et communication
- Aisance relationnelle
- Capacités d'analyse et esprit de synthèse
- Qualité rédactionnelle
- Ouverture d'esprit