

Ingénieur d'étude en Bioinformatique spécialisé dans l'analyse de données NGS

Affectation : UMR 1043, CPTP, Pr Roland Liblau

Contexte :

Le Centre de Physiopathologie de Toulouse Purpan souhaite renforcer ses capacités d'analyse de données NGS en recrutant un ingénieur d'étude en bioinformatique.

Mission principale :

Analyse approfondie de données NGS dans le cadre de projet de recherche à l'interface entre la clinique et la recherche fondamentale (Immunologie, Inflammation, Infectiologie).

Activités principales :

- Analyse bioinformatique de données brutes de séquençage haut-débit de nouvelle génération : contrôle qualité, alignement, détection des pics, analyse différentielle.
- Analyse combinatoire des données processées issues d'expériences de RNA-seq, CHIP-seq.
- Aide à l'interprétation des données.
- Organisation du stockage des données.

Activités associées :

- Aide à la mise en forme et à la présentation des données.
- Formation à l'utilisation de logiciel de base (IPA...).
- Veille bibliographique sur les nouveaux outils d'analyse des données de séquençage.

Contraintes du poste :

- Possibilité de déplacements ponctuels pour assister à des conférences scientifiques nationales ou internationales, dans le cadre des retraites d'institut ou du laboratoire, ou pour assister à des formations ou des cours.

Compétences principales requises :

- Maîtrise d'un ou plusieurs langages de programmation (R, Python...) et de scripting (Bash...).
- Maîtrise de logiciel d'analyse : IPA, MEMEsuite (ou équivalent), SAMTools, BEDtools, IGV.
- Connaissance des bases de données génomiques publiques.

Compétences souhaitées :

- Maîtrise de l'anglais scientifique.

Aptitudes :

- Capacité à travailler en équipe, à communiquer avec ses collègues, à vulgariser et à transmettre ses connaissances.
- Intérêt dans la recherche interdisciplinaire biologie/médecine.
- Méthode et rigueur dans l'analyse, la hiérarchisation et le stockage des données obtenues.

Diplôme et expérience requis :

- Master en Bioinformatique (expérience professionnelle en analyse NGS souhaitée)
- Master en Biologie avec expérience professionnelle en bioinformatique