

Société : GenoScreen**Secteur :** Biotechnologies/Génétique**Lieu :** 59 – Lille**Site :** www.genoscreen.fr

Sujet : Benchmarking de logiciels dans le cadre de la création d'un pipeline d'assemblage de novo de transcriptomes et d'analyse d'expression différentielle

Domaine d'activité

Société de biotechnologie (35 personnes), nous proposons une large palette de prestations de services en génomique, basées sur notre expertise en séquençage, génotypage et en bioinformatique, afin de répondre aux besoins d'équipes de recherche académiques et industrielles de divers secteurs d'activité (santé, environnement, agriculture, agroalimentaire, biotech...). Nous développons aussi, des applications issues de nos travaux de R & D en microbiologie moléculaire, plus particulièrement, des kits de diagnostic in vitro, commercialisés à l'International.

Description du stage

Dans le cadre de ses activités en analyse transcriptomique, GenoScreen propose un stage visant à évaluer et comparer différents outils bioinformatiques utilisés pour l'assemblage de novo de transcriptomes ainsi que pour l'étude de l'expression différentielle des gènes.

Le ou la stagiaire aura pour mission de :

- Sélectionner et tester différents logiciels d'assemblage de transcriptome et d'analyse d'expression différentielle.
- Définir un jeu de données de test et participer activement aux critères d'évaluations des logiciels.
- Participer à la création d'un pipeline d'analyse (en Snakemake) utilisant les logiciels sélectionnés.
- Rédiger un rapport des résultats obtenus.

Profil recherché

- Formation en bioinformatique.
- Compétences en programmation : R, Python, Bash.
- Connaissance d'un langage de workflow (idéalement, Snakemake).
- Maîtrise de l'anglais (lecture/écriture).
- Capacité à travailler de manière autonome et à communiquer ses idées et ses résultats.

Ce que nous offrons

- Intégration au sein d'une équipe composée de plusieurs bioinformaticiens.
- Une équipe à l'écoute de vos idées.
- Un accompagnement personnalisé pour favoriser votre autonomie et votre progression.
- L'opportunité de développer vos compétences techniques en bioinformatique.
- Une expérience au sein d'un environnement pluridisciplinaire.

Type de contrat

Stage de deux à trois mois

Poste ouvert aux personnes en situation de handicap

Adresser un CV détaillé à : jeanne.martinez@genoscreen.fr

GenoScreen

1 rue du Pr. Calmette

59 000 Lille

Tél : +33(0) 362 263 777

contact@genoscreen.com - www.genoscreen.com