

Offre d'emploi :

Type de contrat : CDD	Type de poste : Catégorie A+	Formation requise : Bac+8
Durée du contrat : 2 ans (renouvelable deux ans)	Rémunération : sur la base de la fonction publique d'état – grille applicable aux agents contractuels de l'UdL	Prise de fonction : 1 ^{er} Novembre 2020

L'Université de Lyon est un site académique d'excellence à vocation mondiale. Labellisée IDEX en 2017, elle se situe au cœur de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, sur le bassin Lyon Saint-Étienne.

Structurée autour de 12 établissements membres et d'établissements associés, l'Université de Lyon porte trois ambitions majeures :

- Concevoir une grande université attractive, responsable, bénéficiant d'une réputation d'excellence et d'innovation, et dotée d'un fort rayonnement international ;
- Proposer une offre de formation et des axes de recherche d'excellence, en adéquation avec les attentes et les mutations de la société ;
- Développer et valoriser la dynamique du site Lyon Saint-Étienne, en lien avec tous les acteurs du territoire : citoyens, associations, entreprises, collectivités locales (métropoles de Lyon et Saint-Étienne, Région Auvergne-Rhône-Alpes, autres collectivités territoriales).

L'Université de Lyon recherche **un ingénieur de recherche (IR) en bio-informatique** pour le LabEx CORTEX. Le LabEx CORTEX est le fruit d'un regroupement multidisciplinaire unique visant à comprendre le cortex et la cognition. Il s'appuie sur une approche intégrative, fondée sur une étude systémique des réseaux et des interactions à des échelles multiples, depuis la cellule jusqu'à l'individu. Il regroupe 22 équipes réparties dans 5 unités Inserm, CNRS, UCBL et Lyon 2.

Les activités des LabEx se déclinent suivant 3 volets : recherche, enseignement et valorisation.

DESCRIPTION DU POSTE

L'ingénieur de Recherche exercera ses missions sous la responsabilité hiérarchique du Directeur du LabEx

Organisation du travail : Temps complet

Lieu de travail : Lyon

Missions principales :

Nous recherchons une personne motivée pour structurer une plateforme bio-informatique destinée à l'usage du LabEx CORTEX.

Les candidats doivent être titulaires d'un doctorat en sciences biologiques (idéalement en neurosciences) et posséder une solide expérience en bio-informatique, en particulier dans l'analyse du transcriptome de cellules uniques (liste de publications à l'appui). Une connaissance fine des outils bioinformatiques, y-compris les plus récents, est requise. Il/elle aura de bonnes compétences en communication en français et en anglais, une forte

capacité à développer une communauté (par exemple, une expérience antérieure dans la gestion d'une plateforme ou d'une installation commune). Enfin, le/la candidat(e) aura le goût de développer/établir de nouveaux protocoles et de les enseigner/partager à la communauté CORTEX.

Le/La candidat(e) sélectionné(e) travaillera en étroite collaboration avec les plateformes génomiques locales afin de mettre en place une plateforme bioinformatique qui aidera les équipes du LabEx CORTEX à réaliser des expériences de scRNA-Seq.

En particulier, il/elle devra :

- Faciliter la planification de nouvelles expériences de scRNA-Seq
- Aider les équipes à analyser les ensembles de données actuellement disponibles, soit directement, soit par la formation et la supervision d'étudiants ou de personnel des équipes participantes.
- Évaluer de nouvelles techniques ou procédures d'intérêt général, par exemple établissement et comparaison de protocoles de dissociation des tissus du SNC adulte ... évoluant progressivement pour intégrer des ensembles de données complémentaires (par exemple Chip-Seq, Slice-Seq)

PROFIL RECHERCHE

Savoirs :

- Doctorat en biologie/neurosciences
- Expertise en analyses bioinformatiques
- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance approfondie)
- Langage de programmation (R, Python...)
- Anglais technique
- compétence d'enseignement/transmission du savoir

Savoir-faire :

- Effectuer une analyse de besoins
- Packager une application (maîtrise)
- Élaborer et mettre en œuvre un plan de tests (maîtrise)
- Construire et gérer une base de données (maîtrise)

Savoir être :

- Excellent sens de la communication
- Force de proposition
- Autonomie
- Polyvalence
- Capacité à travailler en équipe

CANDIDATURES

Envoi des candidatures : lettre de motivation + CV + 3 références (nom, adresse, email, téléphone) exclusivement par e-mail avant le 25/08/2020 à jennifer.beneyton@inserm.fr

