

L'Université de Limoges recrute un.e

Post-doctorant Biostatisticien/Bioinformaticien

Catégorie **A** – Contractuel.le

Réf : **2024-1700592**

Présentation de l'Université de Limoges

Créée en 1968, l'Université de Limoges est une université de proximité, à taille humaine. Ses atouts majeurs : la pluridisciplinarité, l'innovation et la qualité de la vie. Installée au cœur de la ville de Limoges ainsi qu'à Brive-La-Gaillarde, Égletons, Tulle, Guéret, Meymac, Ahun, et La Souterraine. L'Université de Limoges est un acteur primordial du développement, de la vitalité et du rayonnement économique et culturel de Limoges et de sa région.

Le présent contrat s'inscrira dans le pool de ressources humaines de l'institut de recherche Génomique, Environnement, Immunité, Santé et Thérapeutiques (GEIST) au sein duquel se trouve le laboratoire LABCiS. Ce laboratoire est éclaté sur plusieurs sites universitaires dont la Faculté des Sciences et Techniques site de Limoges. Le présent recrutement constituera un renfort pour l'équipe SylvaLIM du laboratoire LABCiS qui travaille sur la forêt et le matériau bois en partenariat avec le FCBA et INRAE au sein de la filière forêt-Bois.

Localisation du poste

Le poste à pourvoir sera sur Limoges, mais le(a) candidat(e) devra œuvrer tout autant à la Faculté des Sciences et Techniques de Limoges

- **Laboratoire LABCiS, bâtiment K**, 123, avenue Albert Thomas 87060 Limoges cedex 01, T +33 (0)6 50 15 59 56, guy.costa@unilim.fr

Et à l'antenne Limousine du **FCBA – Verneuil-sur-Vienne**

- Domaine des Vaseix, 87430 Verneuil-sur-Vienne, T +33 (0)5 55 48 48 10

Des déplacements occasionnels sont à prévoir à Cestas Pierroton (site FCBA et/ou INRAE)

- Domaine de CESTAS, 71 route d'Arcachon 33610 Cestas T +33 (0)5 56 79 95 00

Contexte

Le poste à pourvoir demande des compétences de manipulation de données biologiques collectées dans le cadre des projets MODENA et du INDEBIO par le FCBA, l'équipe SylvaLIM du laboratoire LABCiS de l'université de Limoges et l'INRAE.

Dans le cadre du projet MODENA, des mesures visant à modéliser la croissance des arbres ont été effectuées. Ici Le(a) candidat(e) devra gérer et faire des analyses multivariées sur un gros jeu de données permettant d'établir un modèle sur la croissance juvénile du Pin Maritime

Dans le cadre du projet INDEBIO, des échantillons de sol de 5 stations forestières ont et/ou sont en cours de collecte (2023-2024). L'ADN des sols a été extrait en vue d'étudier la diversité biologique par métagénomique des populations fongiques, bactériennes et d'arthropodes.

- Le(a) candidat(e) devra analyser la qualité des données issues du séquençage NGS.
- Le(a) candidat(e) devra ensuite traiter les données et les rendre compréhensibles aux chercheurs en charge des projets de recherche cités précédemment.
- Le(a) candidat(e) devra faire des clustering des données en fonction des paramètres stationnels et/ou de la saison de la récolte

Missions

Missions principales.

Traitement biostatistique et bio-informatique des données issues de la recherche dans le cadre des projets MODENA et INDEBIO

Contraintes et spécificités du poste.

Travail sur une plateforme de bio-informatique distante

Traitement de plusieurs types de données différentes : des données issues du séquençage à haut débit (projet métagénomique INDEBIO) et des données issues de campagnes de mesure de la croissance du Douglas

Profil requis, compétences

Savoirs :

- Avoir des connaissances en biologie moléculaire, microbiologie, génomique et en écologie
- Avoir des connaissances approfondies dans le domaine de la bioanalyse et la bio-informatique (analyses de données NGS appliquées à la métagénomique).
- Maîtriser au moins un langage de programmation parmi Perl, Python, Java, R, PHP et des technologies Web (JQuery, JSON...).
- Maîtriser les SGBD tels que PostgreSQL, MySQL et les architectures client/serveur.
- Connaissance des problématiques liées aux Big Data.
- Posséder des qualités rédactionnelles et de communication.
- Maîtriser R
- Maîtriser l'anglais.

Savoirs Faire :

Savoirs Etre :

- Aptitude à travailler en équipe et à communiquer avec des interlocuteurs divers (utilisateurs appartenant à différentes équipes de recherche ou au service informatique).
- Aptitude à la conduite de projet.
- Sens des responsabilités

Nature du contrat	Contrat à durée déterminée 24 mois
Date de prise de fonctions	1er Février 2025
Candidature	CV + lettre de motivation à transmettre uniquement par mail en rappelant la référence de l'offre au plus tard le 01 décembre 2024 à : Monsieur Michel SENIMON DGSA – DRH Courriel : drh-recrutement-recherche@unilim.fr
Quotité de travail	100%