



AURAGEN
AUvergne Rhône-Alpes
Génomique

PROFIL DE POSTE

Ingénieur
à 100%
AURAGEN

Document : AURAGEN

Pages : 1

Resp Rédaction : CSS / CS

Resp.Valid : CSS/ DS

Resp. diffusion :

Date Rédaction :

Date Validation :

Date prise d'effet :

Le profil de poste est sujet à modifications (horaires, périmètres d'intervention...) afin d'être adapté aux évolutions de fonctionnement de la plateforme AURAGEN (activité, horaires d'ouverture, environnement institutionnel, recherche d'efficacité...).

Dossier de candidature (CV et lettre de motivations)

✓ **Transmission par courrier à :**

✓ **Transmission par mail à :**

anne.thomas@chu-lyon.fr

avec copie à

sihem.kheddouci@lip-lyon1.fr

Attention tout dossier incomplet ne sera pas examiné.

ÉTABLISSEMENT

AURAGEN AUvergne Rhône-Alpes Génomique
PLATEFORME DE SEQUENÇAGE TRES HAUT DEBIT A VISEE SANITAIRE
Groupement Hospitalier Centre
Bâtiment 7
5 Place d'ARSONVAL
69003 LYON cedex 03

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DU SERVICE/LABORATOIRE

Le projet AURAGEN est un des deux projets retenus dans le cadre du Plan France Médecine Génomique 2025 (PFMG2025). Il prévoit la mise en place d'une plateforme de séquençage très haut débit à visée sanitaire localisée sur l'hôpital Edouard Herriot, dont l'objectif est de produire, à terme, 18 000 équivalents génomes par an. Cette plateforme aura pour mission de recevoir les prélèvements, extraire l'ADN, préparer les librairies et réaliser des exomes, transcriptomes et génomes entiers. L'environnement de la plateforme est le Groupement Hospitalier Centre avec les services supports des HCL.

DÉFINITION GÉNÉRALE DU POSTE

- L'ingénieur technique de la plateforme AURAGEN devra savoir utiliser les équipements de la plateforme afin de permettre la réalisation de **séquençage d'exomes**, de **transcriptomes**, et de **génomés entiers** (maîtrise du processus analytique allant de l'extraction d'acides nucléiques jusqu'à la production des données de séquences). En plus du travail technique, l'ingénieur devra valider les protocoles mis en place et assurer le transfert en diagnostic des nouveaux protocoles. Il devra être en mesure de mettre en place de nouveaux équipements, de nouvelles procédures demandées par le CREFIX.
- L'ingénieur technique devra créer une dynamique d'équipe positive pour optimiser le fonctionnement de la plateforme en collaboration avec son homologue présent sur la plateforme.

PRINCIPALES ACTIVITÉS DU POSTE

- Développement technique
 - Assurer le développement technique des méthodes utilisées, leur validation et leur suivi
 - Réaliser et encadrer le travail technique
 - Rédiger les modes opératoires techniques et instructions des appareils
 - Participer aux évolutions de la plateforme au niveau de la validation des processus et des équipements
- Suivi de production
 - Gestion des dossiers et suivi des prélèvements
 - Gestion de la traçabilité des échantillons
- Rôle de référent sur les automates
 - Gérer les pannes et problèmes techniques
 - Être familier avec les instruments de la plateforme (Extracteurs ADN ARN, Robot Hamilton, TapeStation, Appareil PCR en temps réel, Séquenceur Illumina...)
- Participation à la gestion de la plateforme
 - Gestion des équipements et des surfaces de travail
 - Gestion des réactifs et consommables
 - Gestion des effluents et déchets
- Implication active dans l'assurance qualité (Accréditation Norme ISO 15189) et environnement réglementaire
- Utilisation de logiciels : SGL, Kalilab, logiciels spécifiques aux automates
- Présentations techniques internes des résultats, participation aux réunions avec les fournisseurs
- Participation à l'activité de formation du laboratoire : formation des techniciennes, des étudiants et stagiaires.

LIENS HIERARCHIQUES

- Le cadre de santé
- Le cadre supérieur de santé
- L'ingénieur opérationnel de la plateforme AURAGEN

LIENS FONCTIONNELS

- Les responsables médicaux et techniques de la plateforme
- Les biologistes impliqués dans les différentes activités
- Les ingénieurs qualité, informatique, ...

DIPLOME ET CONNAISSANCES ASSOCIÉES

- Diplôme d'ingénieur (master) ou équivalent (VAE) en génétique

- Connaissance des techniques de biologie moléculaire (extraction et dosage des acides nucléiques, techniques de PCR, génotypage, qPCR, NGS...)
- Expérience en automatisation des procédures expérimentales sur des Robots de type Hamilton
- Connaissances informatiques de base (SGL, Kalilab, ...)
- Capacité à discuter avec différents professionnels : biologistes, techniciens, secrétaires, bioinformaticien, support technique des fournisseurs, ingénieur technico-commercial, ...
- Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité au travail

QUALITÉS REQUISES

- Capacité à communiquer et s'adapter au travail en équipe
- Connaissance de l'anglais technique
- Sens de l'organisation et rigueur méthodologique
- Sens des responsabilités et esprit d'initiative
- Précision, rigueur dans l'organisation et l'exécution du travail
- Capacité à suivre des instructions de travail
- Conscience professionnelle
- Disponibilité, autonomie
- Respect du secret professionnel
- Respect des règles de qualité et de sécurité (Norme ISO15189 ou BPL, risques professionnels, ...)
- Capacité à faire un retour synthétique du travail effectué et des difficultés rencontrées
- Sens de l'éthique dans la gestion du travail avec l'équipe

CONDITIONS DE TRAVAIL - EVOLUTION DU POSTE

Poste à 100%, **37H30/semaine** Poste à repos fixe

Soit **7H30/jour (+ 20 mn de repas)** + **28 CA/an** + **15 RTT/an**, (journée de solidarité à déduire)

Plages horaires du laboratoire : lundi au vendredi de **7H à 18H30** avec présence d'au moins un des 4 techniciens sur la plage horaire d'ouverture de la plateforme.

Week-end :

- **Possible travail le Week-end** en fonction de l'évolutivité de l'activité et des contraintes dues aux équipements