



## **AURAGEN**

**AU**vergne Rhône-Alpes  
**G**énomique

### 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

**PROFIL DE POSTE**  
**Biologiste Plateforme NGS**  
**80 à 100%**  
**AURAGEN**

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...).

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'un Laboratoire de Biologie Médical (LBM) exploité par le Groupement de Coopération Sanitaire (GCS) AURAGEN. Le LBM multisite (LBMMS) AURAGEN est localisé sur 3 sites : HCL pour le wet lab, CHUGA pour le dry lab maladies rares et le CLB pour le dry lab cancer. Le LBMMS AURAGEN est dénomé dans le cadre du Plan France Médecine Génomique LBM-FMG AURAGEN. Ce LBM a pour objectif de produire, à terme, 18 000 équivalents génome par an. Le LBMMS AURAGEN a pour mission de recevoir les prélèvements, extraire l'ADN, préparer les bibliothèques et réaliser des exomes, transcriptomes et génome entier. L'environnement de la partie wet lab est le Groupement Hospitalier Centre (HEH) avec les services support des HCL.

### **DÉFINITION GÉNÉRALE DU POSTE**

Le biologiste médical, généticien moléculaire spécialisé en maladies rares, affecté au Laboratoire de Biologie Médicale Multi Site (LBMMS) AURAGEN aura pour principales missions :

- Participer aux activités du LBMMS en lien avec les autres biologistes et participer aux évolutions quant à l'organisation du LBMMS
- Interagir avec les prescripteurs, et biologistes interpréteurs
- Participer à l'analyse de la conformité des processus pré-analytique et analytiques
- Fluidifier les liens avec les différents sites du LBMMS AURAGEN
- Participer à la validation biologique à un niveau expert

- Participer à l'encadrement du personnel du site HEH du LBMMS
- Participer à la démarche d'accréditation selon la norme 15189 : rédaction et relecture de document qualité, participation aux revues de processus, audits et réunions Qualité
- Participer aux réflexions sur les orientations stratégiques du LBMMS
- Participer aux dispositifs de formation des personnels du LBMMS AURAGEN

### **PRINCIPALES ACTIVITES DU POSTE**

1) Participer à l'organisation et la supervision l'activité du LBMMS de séquençage très haut débit concernant notamment les maladies rares, pour la gestion des flux d'analyse et la montée en charge de l'activité :

- en concertation avec les autres biologistes
- en relation directe avec le biologiste -responsable du LBMMS
- en s'appuyant sur les compétences de l'Ingénieur plateforme
- avec le support des ingénieurs et techniciens du site HEH du LBMMS
- avec les différents sites du LBMMS
- Participer aux réunions de laboratoire

2) Participer au processus pré-analytique, en lien avec les secrétaires et le pilote de processus préanalytique :

- Participation aux Réunions de Concertation Pluridisciplinaires (RCP) d'amont si possible et d'aval
- pour les pré-indications en lien avec son activité
- Assurer une prestation de conseil de niveau expert
- Assurer un support avec les différents acteurs de la phase pré-analytique si nécessaire :
- conformité de la prescription, de l'envoi des échantillons, de l'identité-vigilance, des conditions de stockage des échantillons

3) Participation au processus analytique :

- Monitoring des analyses
- Participation à la mise en place et exploitation des CQI et EEQ avec les responsables qualité et l'ingénieur plateforme
- Encadrer le personnel de la plateforme avec l'ingénieur plateforme du site HEH du LBMMS et le cadre de santé

4) Participer au processus post-analytique :

- Interprétation des examens de la plateforme à un niveau expert sur certaines pré-indications
- Participation aux RCP de restitution (aval) dans son domaine d'expertise
- Prestation de conseil aux utilisateurs pour l'interprétation des données, à un niveau expert

5) Participer activement au processus de management de la qualité et d'accréditation du LBMMS ; notamment suivi des non-conformités et mise à jour des VDM

6) Participer aux dispositifs de formation du LBMMS AURAGEN (techniciens, ingénieurs, internes, étudiants)

### **LIENS HIERARCHIQUES**

- Biologiste responsable du LBMMS

### **LIENS FONCTIONNELS**

- Les Médecins praticiens hospitaliers ou libéraux
- Les biologistes d'autres services hospitaliers ou libéraux
- Personnels techniques de la plateforme (différents ingénieurs, data manager, techniciens...)
- Les Personnels administratifs
- Le Cadre de santé
- Les Fournisseurs du matériel de laboratoire (ingénieurs biomédicaux, par exemple)
- Les Organismes de contrôle
- Les Stagiaires, élèves
- Les responsables de pôles médicaux

### **COMPETENCES REQUISES**

Titres obligatoires :

- Diplôme d'Etat de Docteur en Médecine : Diplôme d'Etudes Spécialisées en Génétique Médicale ou Biologie Médicale, spécialité Génétique Moléculaire
  - Ou Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie : Diplôme d'Etudes Spécialisées de Biologie Médicale ( option Génétique Moléculaire)
  - Agrément par l'Agence de la Biomédecine pour la pratique des examens des caractéristiques génétiques d'une personne à des fins médicales (analyses de génétique moléculaire et ou cytogénétique)
- 
- Diplômes complémentaires souhaités : formation spécifique en séquençage haut débit (exemple : Diplôme Universitaire de Séquençage Haut-Débit de l'Université de Bourgogne)
  - Expérience professionnelle souhaitée de plus de 2 ans dans l'interprétation d'examen de séquençage haut-débit
  - Expérience professionnelle de plus de 2 ans en séquençage haut-débit : maîtrise des techniques analytiques (mise au point technique d'une analyse de panel ou d'exome) et des analyses bioinformatiques
  - Expérience professionnelle en matière d'accréditation : pilote, responsable, référent accréditation, évaluateur/expert COFRAC en Génétique Constitutionnelle

### **QUALITÉS REQUISES**

- Managériales : dynamisme, écoute, patience, pédagogie, initiative, autonomie, flexibilité, rigueur, distance critique, discrétion, responsabilité, impartialité
- Connaissances scientifiques approfondies en séquençage haut-débit : sous-processus technique et bioinformatique
- Connaissances médicales : génétique moléculaire, génétique médicale, parcours de soin en génétique médicale, expérience professionnelle des RCP de prescription et de restitution
- Connaissances médico-légales : textes réglementaires encadrant la pratique des examens de génétique, loi portant réforme de la biologie médicale
- Connaissances en matière d'accréditation norme 15189 : référentiels opposables d'accréditation et guides techniques
- Maîtrise de l'anglais scientifique et médical

**CONDITIONS DE TRAVAIL - EVOLUTION DU POSTE**

Statut : AS ou PHC ou PH en fonction du profil du candidat

Poste à 80% à 100%,

Horaires adaptés à l'organisation du travail

Poste à pourvoir à partir de mars 2022

**Candidatures à adresser par mail à :**

[christine.vinciguerra@univ-lyon1.fr](mailto:christine.vinciguerra@univ-lyon1.fr) ; [Sihem.KHEDDOUCI@lyoningenierie.fr](mailto:Sihem.KHEDDOUCI@lyoningenierie.fr),