



## Fiche de poste Technicien de Laboratoire de Biologie Médicale Groupement de Coopération Sanitaire SeqOIA

Personne à contacter : Florence Baguet, Directrice opérationnelle [florence.baguet@laboratoire-seqoia.fr](mailto:florence.baguet@laboratoire-seqoia.fr)

### PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE

Le projet SeqOIA (Sequencing, Omics, Information Analysis) est l'une des deux plateformes sélectionnée par le Ministère des Solidarités et de la Santé dans le cadre de l'appel à projet pour la mise en œuvre de plateformes de séquençage très haut débit à visée sanitaire du Plan France Médecine Génomique 2025<sup>1</sup>. Elle est adossée à un Groupement de Coopération Sanitaire (GCS SeqOIA) de droit privé associant l'AP-HP, l'Institut Curie et Gustave Roussy, en lien avec la société Integragen.

Le laboratoire de biologie médicale SeqOIA<sup>2</sup> est constitué :

- d'une plateforme d'analyse SeqOIA-GEN localisée dans le bâtiment Leriche (ancien hôpital Broussais) en charge de la réception des échantillons, de l'extraction des acides nucléiques et de la production des données de séquençage ;
- d'une plateforme de Bio-informatique SeqOIA-IT localisée au sein du campus Picpus de l'AP-HP, agréée à l'hébergement des données et en charge du traitement bio-informatique des données ;
- d'une plateforme d'interprétation composée de biologistes experts des laboratoires de médecine génomique : 1 Institut Curie, 1 Gustave Roussy et 6 AP-HP (1 par université hébergeant une faculté de Médecine). Ces biologistes exercent dans leurs établissements respectifs.

La plateforme a pour objectif de produire à terme 18 000 équivalents génomes en 2022. Afin de garantir un accès équitable des patients sur tout le territoire, elle prendra en charge les patients des régions Ile-de-France, Bretagne, Pays de la Loire, Normandie, Hauts de France, Centre Val de Loire. Elle est actuellement dans une phase de montée en charge de son activité : 1300 génomes ont été séquencés en septembre 2020, mais l'ouverture récente de nombreuses pré-indications va contribuer à cette augmentation.

Le poste concerne les personnels de SeqOIA-GEN. Il est localisé sur le site de l'ancien hôpital Broussais, bâtiment Leriche à l'endroit où sont assurés l'accueil des échantillons, leurs préparations et le séquençage.

Des équipements de dernière génération ont été installés sur la plateforme, en particulier trois séquenceurs NovaSeq 6000®. Trois types d'analyses sont réalisés sur la plateforme : WGS (Whole Genome Sequencing), WES (Whole Exome Sequencing) et WTS ou RNASeq (Séquencage des ARN) dans le domaine des maladies rares et des cancers puis à terme des maladies communes.

<sup>1</sup> <https://pfmtg2025.aviesan.fr>

<sup>2</sup> <https://laboratoire-seqoia.fr>

L'équipe située sur Broussais est composée de 3 techniciens de laboratoire, d'un responsable qualité, d'un directeur médical et des personnels de la société Integragen. Plusieurs recrutements sont actuellement en cours notamment un poste de technicien, un ingénieur qualité et un responsable administratif.

## IDENTIFICATION DU POSTE

### ÉTABLISSEMENT

GCS SeqOIA

Site Broussais - Bâtiment Leriche – RDC Bas

Rue Huguette Schwartz, 75014 PARIS

### DÉFINITION GÉNÉRALE DU POSTE

Le technicien de la plateforme SeqOIA-GEN assure la réalisation technique des examens médicaux sous la responsabilité du Biologiste Responsable.

Il assure l'ensemble des étapes techniques incluant réception des échantillons, extraction des acides nucléiques, préparation des librairies et séquençage haut débit. Ces missions se font en lien avec l'équipe de la société Integragen, dans un management intégré.

La mise en place de la plateforme et la montée en charge de l'activité nécessitent actuellement un fort investissement dans les activités pré-analytiques, en lien avec les établissements prescripteurs.

### ACTIVITÉS PRINCIPALES :

#### Activités pré-analytique :

- Réception des prélèvements biologiques et enregistrement sur le logiciel de e-Prescription
- Contrôle de la conformité des demandes des examens (prescription, acheminement et échantillons)
- Réponses et accompagnement des prescripteurs, en lien avec la société prestataire en charge d'acheminer les échantillons

#### Activités analytiques :

- Réalisation des examens biologiques :
  - Extraction des acides nucléiques (prélèvements sanguins et tissus congelés)
  - Contrôle de la qualité des acides nucléiques
  - Préparation des banques de séquençage (WGS, WES et RNAseq)
  - Identitovigilance
  - Chargement et lancement du séquenceur à très haut débit (NovaSeq® 6000, Illumina)
- Participation à la validation technique des résultats
- Participation au développement technologique
- Conservation des échantillons

#### Participation au système qualité du LBM :

- Participation active à la politique qualité instaurée par le LBM (ISO 15189)
- Utilisation du SIL du LBM SeqOIA et du logiciel qualité (Kalilab®)
- Participation à la déclaration et au traitement des non-conformités
- Contribution à la rédaction de la documentation inhérente à son activité

#### Divers :

- Gestion des stocks de réactifs et consommables
- Participation à la maintenance des automates
- Participe à la vie du laboratoire (tri et évacuation des déchets, rangement des paillasse et laboratoires,..)

## LIENS HIÉRARCHIQUES

- Le directeur médical du LBM SeqOIA

## LIENS FONCTIONNELS

- Le responsable qualité du LBMMS SeqOIA
- Les techniciens du LBMMS SeqOIA
- Les bio-informaticiens de SeqOIA-IT
- Les biologistes et les médecins prescripteurs des différents établissements de la zone géographique de SeqOIA
- La directrice opérationnelle du GCS SeqOIA
- Le.la responsable du pôle ressources

## CONNAISSANCES ASSOCIÉES

- Diplôme d'Etat de technicien de laboratoire médical
- Connaissance des techniques de biologie moléculaire de base (extraction des acides nucléiques, techniques PCR, identitovigilance...)
- Connaissances informatiques de base (SGL, Kalilab...)
- Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité au travail

## QUALITÉS REQUISES

- Capacité à communiquer et s'adapter au travail en équipe
- 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 discuter avec différents professionnels : cliniciens, biologistes, bio-informaticiens etc.
- Capacités à suivre des instructions de travail
- Conscience professionnelle
- Disponibilité, autonomie
- Respect du secret professionnel
- Respect des règles de qualité et de sécurité (Norme ISO15189, risques professionnels...)
- Capable de faire un retour synthétique du travail effectué et des difficultés rencontrées
- Capacité à prendre des initiatives

## CONDITIONS DE TRAVAIL - ÉVOLUTION DU POSTE

Poste à 100% mais possibilité d'avoir une quotité de travail inférieure, partagée dans un service d'un établissement membre du GCS SeqOIA (APHP, Institut Curie ou Gustave Roussy).

Plages horaires du laboratoire : lundi au vendredi de 8H à 18H30 avec présence d'au moins un technicien sur la plage horaire d'ouverture de la plateforme.

Pas de possibilité de télétravail.

## PARTICULARITÉS DU POSTE

Recrutement par voie de mise à disposition auprès du GCS.

Le laboratoire SeqOIA est situé en sous-sol du bâtiment Leriche à dans l'ancien hôpital Broussais (Porte de Vanves). Certains personnels du laboratoire font partie de la société Integragen.