



Poste d'Assistant Spécialiste, Laboratoire de Génétique Moléculaire.

Service de Génétique Moléculaire et de Cytogénomique du CHU de Montpellier

1 – PRESENTATION DU LABORATOIRE DE GENETIQUE MOLECULAIRE

Le Laboratoire de Génétique Moléculaire est intégré dans le Service de Génétique Moléculaire et de Cytogénomique du CHU de Montpellier. Ce service comprend le Laboratoire de Cytogénomique et l'Unité de Génétique des Maladies Rares et Auto-inflammatoires, tous deux situés dans les locaux de l'Hôpital Arnaud de Villeneuve, et le Laboratoire de Génétique Moléculaire, situé à l'Institut Universitaire de Recherche Clinique sur le campus de la Nouvelle Faculté de Médecine. A l'horizon 2025, ces trois entités seront regroupées dans le nouveau bâtiment du Site Unique de Biologie du Pôle Biologie-Pathologie du CHU de Montpellier (en construction).

Le Laboratoire de Génétique Moléculaire inclut les activités de génétique moléculaire constitutionnelle centrées sur plusieurs domaines d'expertises nationales et internationales labellisés Laboratoires de Référence (mucoviscidose et CFTRopathies, maladies neurosensorielles, maladies neuromusculaires, maladies neurodégénératives, troubles du développement sexuel [demande en cours]), adossés à des Centres de Référence «Maladies Rares» (mucoviscidose et CFTRopathies, maladies neurosensorielles, maladies neuromusculaires, troubles du développement sexuel, lymphoedème primaire, leucodystrophies, maladies neurodégénératives (demande en cours) et en interaction avec plusieurs filières «maladies rares»). Il inclut également les activités de diagnostic pré-implantatoire (DPI), prénatal non-invasif (DPNNI) des mutations géniques, néonatal (DNN) de la mucoviscidose, et prénatal (DPN) et des apparentés pour les différents secteurs cités ci-dessus et le diagnostic présymptomatique (DPS) de certaines affections dominantes.

L'activité du Laboratoire de Génétique Moléculaire est centrée sur la réalisation d'analyses ciblées (Sanger, expansions, MLPA, PCR digitale) et d'analyses pangénomiques : panels NGS, exomes cliniques et interprétations de génomes, analyses possibles grâce au Plateau de Médecine Moléculaire et Génomique (PMMG), équipements partagés entre différents services du Pôle Biologie-Pathologie du CHU de Montpellier. Le service est innovant pour le développement d'outils bioinformatiques pour l'interprétation des variants issus du NGS.

Le Laboratoire de Génétique Moléculaire partage ses locaux et une partie de ses centres d'intérêts avec l'Unité labellisée PhyMedExp UMR9214 CNRS-Université de Montpellier U1046 INSERM et interagit également sur le plan recherche avec l'Institut des NeuroSciences de Montpellier (INM).

Le personnel du Laboratoire de Génétique Moléculaire est constitué de 2 PU-PH (1 à tiers-temps sur le laboratoire), 3 MCU-PH, 4 PH, 1 AHU, 7 ingénieurs hospitaliers (dont 2 ingénieurs bioinformaticiens), 13 techniciens et 2 secrétaires (1 à mi-temps), 1 cadre de santé (à mi-temps). Le laboratoire accueille des internes des DES de Génétique Médicale et de Biologie Médicale.

Equipements : automatisation de l'extraction ADN et de la préparation de librairies, 2 séquenceurs capillaires, PCR temps réel, clonage/culture cellulaire. Serveurs et développement « in house » de pipelines de bioinformatique. Equipement du Plateau de Médecine Moléculaire et Génomique (PMMG) : 1 MiniSeq, 1 MiSeq et 1 NextSeq 500 Illumina (+ 1 NextSeq 550 de backup en lien avec l'institut de recherche IRMB), PCR digitale 96 puits Biorad.

2 – MISSIONS ET PROFIL DU POSTE

- Localisation : Laboratoire de Génétique Moléculaire à l'Institut Universitaire de Recherche Clinique sur le campus de la Nouvelle Faculté de Médecine.

- Activités hospitalières : Service de Génétique Moléculaire et de Cytogénomique, Pôle Biologie-Pathologie du CHU de Montpellier.
 - Expertise pour les maladies neurodégénératives et le lymphoedème primaire.
 - NGS : Exome clinique diagnostic.
 - Interpréteur de génomes pour les pré-indications maladies neurodégénératives et lymphoedème primaire pour la plateforme AURAGEN dans le cadre du Plan France Médecine Génomique.
 - Confirmations Sanger, études d'apparenté, tests fonctionnels (RT-PCR sur leucocytes).
 - Expansion de répétitions pour certaines ataxies héréditaires.
 - Participation aux différentes réunions au sein du service et du pôle et à la démarche qualité du laboratoire.
 - Participation à l'encadrement du personnel (techniciens, ingénieurs hospitaliers).

- Activité de recherche clinique :
 - Identifications de nouveaux gènes et de nouveaux syndromes au travers de la plateforme GeneMatcher Exchange.
 - Participation à l'encadrement d'étudiants stagiaires et d'internes accueillis dans le laboratoire.

- Autres :
 - Veille bibliographique
 - Participation aux réunions extérieures (régionales, nationales)
 - Enseignement : possibilité de participation à l'enseignement de Génétique dans les Masters de Science et les UE libres
 - Recherche : possibilité de participation aux activités de recherche avec les équipes de l'institut PhyMedExp.

3 – COMPETENCES REQUISES

FORMATION

- Médecin/Pharmacien diplômé en biologie médicale avec spécialisation génétique ou médecin ayant un DES de génétique médicale.
- Connaissance et expérience des différentes techniques de génétique moléculaire.

COMPETENCES SOUHAITEES

- Expérience préalable dans l'interprétation des variants NGS appréciée.
- Une expérience en RT-PCR serait un plus.

4 – QUALITES REQUISES

- Capacité à travailler en équipe, rigueur, innovation, implication dans la démarche qualité du laboratoire.
- Démarche volontaire pour obtenir l'agrément pour la réalisation des examens de génétique moléculaire (ou déjà titulaire de l'agrément).

Poste CDD à temps plein : Ce poste est à pourvoir à partir du 1^{er} novembre 2022 (ou après, flexible) sur un statut d'assistant spécialiste. Discussion sur l'ouverture d'un poste de PH dans le secteur des lymphoedèmes primaires, à terme.

CONTACT

Envoyer par mail CV et lettre de motivation ou pour toutes demandes de renseignements :

Pr Michel KOENIG (michel.koenig@inserm.fr)

Laboratoire de Génétique Moléculaire
Institut Universitaire de Recherche Clinique
641 avenue du Doyen Gaston Giraud
34093 Montpellier Cedex 5, France

Tel 04 1175 9879

Fax 04 1175 9882