CHU BREST CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE	**Laboratoire de Génétique Moléculaire et Fonctionnelle**
	Assistant spécialiste ou PH contractuel (temps plein)

Disponibilité du poste

Poste de biologiste à temps plein à pourvoir **à partir de septembre 2027**, soit en qualité d'assistant spécialiste des hôpitaux, soit en qualité de praticien hospitalier contractuel, selon le profil et l'ancienneté du candidat. Une évolution vers un poste de praticien hospitalier titulaire est envisagée.

Activités du laboratoire

Diagnostic moléculaire (pré- et post-natal) dans le cadre de réseaux de laboratoires nationaux (LBMRs) et de filières de santé maladies rares (centres de référence/compétence : mucoviscidose, pancréatite, polykystose rénale, maladies rares du métabolisme du fer, anomalies du développement, déficience intellectuelle et troubles du neuro-développement**,** obésité).

Analyses moléculaires des tumeurs solides pour orienter les choix thérapeutiques dans le cadre d'une plateforme hospitalière labélisée par l'INCa (cancer bronchique, colorectal, mélanome, glioblastome, …).

Tests fonctionnels *in vitro* pour aider à l'interprétation de variants de signification incertaine (variants d'épissage, variants faux-sens et variants de régulation).

Diagnostic prénatal non invasif dans le cadre du réseau national des maladies monogéniques (exclusion de variants pathogènes paternels ou *de novo*).

Dépistage néonatal de la mucoviscidose.

Participation aux activités d'interprétation et de validation biologique de données génomiques dans le cadre de différentes pré-indications du Plan France Médecine Génomique (SeqOIA, AURAGEN).

Tests moléculaires ciblés : Chorée de Huntington, surdité (*GJB2*), infertilité masculine (*AZF*), myopathie métabolique (*AMPD1*), polyglobulie familiale (*EPOR*), thrombose veineuse profonde (Facteur V Leiden, Prothrombine – FII), aneuploïdies rapides (Chr. 13, 18, 21, X/Y), pharmacogénétique (*MTHFR*, *TPMT*).

Equipe médicale

L'équipe médicale se compose actuellement de deux PU-PH, d'un MCU-PH, d'un PH à temps partiel (40%), de trois ingénieurs de recherche avec agréments (activités pré- et post-natales, DPNI), de trois ingénieurs de recherche sans agréments, d'un ingénieur d'étude, de 8 techniciens, de deux secrétaires et d'un cadre.

Différents personnels sont impliqués dans les travaux de recherche de l'UMR1078 (Inserm, Université de Bretagne Occidentale, Etablissement Français du Sang) – Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies (GGB | Génétique, Génomique fonctionnelle et Biotechnologies).

Technologies particulières

Différents équipements de pointe sont disponibles dans le laboratoire : séquenceurs NGS (Illumina MiniSeq et NextSeq550), PCR digitale (Qiagen), hybridation génomique comparative (Agilent), séquenceur longs fragments (Oxford Nanopore Technologies PromethION 2 Solo).

Un outil de détection et d'analyse de variations structurelles de l'ADN à haute résolution est disponible dans le service de génétique médicale – secteur cytogénétique (cartographie optique du génome, Bionano Genomics Spahyr).
Les analyses de génétiques fonctionnelles sont réalisées en interne (locaux et matériels dédiés) ; démarche d'accréditation en cours pour les tests d'épissage (minigène, ARN de patients).

CHU BREST CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE	**Laboratoire de Génétique Moléculaire et Fonctionnelle**
	Assistant spécialiste ou PH contractuel (temps plein)

Missions

Les missions confiées seront définies avec l'équipe médicale dans un esprit collaboratif en tenant compte des appétences, des agréments et des projets du praticien recruté. Il s'agira de permettre une évolution vers un poste de PH, avec la prise en charge d'un ou plusieurs secteur(s) d'expertise et/ou domaine(s) d'innovation technologique et médicale.

- Activités communes attendues : gestion et rendu des analyses moléculaires ciblées, démarche qualité, réunions transversales (équipe, pôle de biologie, concertation pluridisciplinaire, filières, réseaux de laboratoires), encadrement de l'équipe technique, formation des stagiaires, internes et externes.
- Spécialisation en lien avec les analyses de panels de gènes, d'exome ou de génome : à définir sur la base des expertises reconnues du laboratoire (LBMR, filières, PFMG, PNMR).
- Axes de développements possibles : séquençage long fragments, tests fonctionnels, ADN circulant (DPNI, suivi de la maladie résiduelle, évaluation thérapeutique).
- Activité de recherche : temps protégé éventuel, intégration possible au sein de l'UMR1078

Profil recherché

- Médecin ou pharmacien titulaire d'un DES de biologie médicale, ou justifiant d'une qualification en biologie médicale, ou médecin titulaire du DES de génétique médicale.
- Expérience souhaité dans l'interprétation de données de séquençage haut débit en génétique constitutionnelle ou somatique.
- Titulaire d'un agrément de l'agence de la biomédecine pour les analyses de génétique moléculaire, ou aptitude à l'obtenir rapidement.

Contact

Pr. Gérald LE GAC
gerald.legac@chu-brest.fr