

## **Laboratoire national de santé** (Établissement public)

**Recrute à temps plein et à durée déterminée (CDD) de 12 mois** (avec évolution possible en CDI) un

### **Laborantin (m/f) en Génétique**

pour les besoins du département de «**Génétique**» et en particulier de l'unité de cytogénétique constitutionnelle dans le cadre d'une augmentation de l'activité du service.

#### **A propos du Laboratoire national de santé**

Le Laboratoire national de santé est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Santé à Luxembourg. Organisé en institut pluridisciplinaire et supporté par un département administratif, le LNS compte quatre départements scientifiques dans les domaines de la biologie médicale, de la microbiologie, de la médecine médico-légale et de la protection de la santé, en plus d'accueillir le Centre national de pathologie (*National Center of Pathology*) et le Centre national de génétique (*National Center of Genetics*).

Le LNS occupe de nouveaux locaux à Dudelange dont l'infrastructure moderne est en conformité avec l'évolution récente des sciences médicales.

Le LNS a pour but de développer son expertise scientifique et analytique liée à la prévention, au diagnostic et au suivi des maladies humaines. Sa vocation ultime est de se mettre au service des patients et des citoyens pour leur offrir un accompagnement d'excellence.

#### **A propos du poste à pourvoir**

##### **Activités principales**

- Réalisation des travaux analytiques de laboratoire en particulier dans les domaines de la cytogénétique, de la cytogénétique moléculaire et de la biologie moléculaire appliquée à la cytogénétique
- Réception et encodage des échantillons d'analyse
- Validation technique des résultats d'analyse
- Implication dans l'assurance qualité

Cette énumération de tâches n'est pas à considérer comme étant exhaustive. Les missions peuvent varier selon les besoins spécifiques du service d'affectation.

##### **Tâches spécifiques dans le service**

- Participation aux activités quotidiennes de l'unité de cytogénétique prénatale et constitutionnelle (caryotype, FISH, QF-PCR, DPNI/NIPT, CGH-array post et prénatales, analyses de fragments....)
- Participation au développement de nouvelles méthodes de diagnostic génétiques basées sur les outils de la génétique moléculaire (MLPA, séquençage à haut débit...)
- Participation au processus d'accréditation des laboratoires du Département de Génétique

### Profil recherché

- Une formation de technicien de laboratoire (h/f) donnant accès à **l'autorisation d'exercer de « laborantin »** au Grand-Duché de Luxembourg est **indispensable**
- Intérêt marqué pour la génétique humaine, le diagnostic de pathologies constitutionnelle rares et le diagnostic anténatal
- Des connaissances pratiques en génétique humaine, cytogénétique constitutionnelle en particulier constituent un atout majeur (culture cellulaire, préparation chromosomiques, utilisation de logiciel de caryotypage type Cytovision®)
- Une connaissance des techniques de biologie moléculaire, extraction d'ADN automatisée ou manuelle, notamment d'analyses de fragments et utilisation de logiciel associé (GeneMapper®, Coffalyzer®) sont un avantage
- Des connaissances théoriques et pratiques en Next Generation Sequencing (plateforme Illumina®) : préparation de librairies, utilisation d'automates de grande capacité (liquid handlers type Hamilton Star®), utilisation de séquenceurs type Miseq ou Nextseq 500, seront très appréciées
- Une expérience dans les techniques de dépistage/diagnostic prénatales non invasives (NIPT/DPNI, sexe fœtal, RhD fœtal ...) constitueront un avantage
- Une expérience dans un laboratoire de diagnostic génétique serait un atout
- Connaissance de la norme ISO 15189:2012
- Expérience avec un système LIMS
- Maîtrise des logiciels courants de Microsoft Office (Word, Excel)
- Maîtrise d'**au moins deux des langues suivantes : français et anglais ou allemand et anglais**. La pratique supplémentaire de l'allemand ou du français ou du luxembourgeois est considérée comme un avantage

### Qualités requises

- Bonnes aptitudes de communication
- Capacité à travailler de façon autonome et en équipe
- Capacité à agir avec rigueur et minutie
- Sens des responsabilités, de l'organisation et de la confidentialité
- Motivation et capacité de prendre des décisions et des initiatives

Les candidatures, accompagnées d'un curriculum vitae, d'une lettre de motivation et d'une copie du diplôme sont à poster via le site du LNS :

<https://lns.lu/carriere/>

Les candidatures seront traitées par ordre d'arrivée. La plus grande confidentialité sera accordée à chaque candidature.