

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

Recrute à temps plein et à durée indéterminée **deux**

**Techniciens de laboratoire (BAC+3) / Laborantins en génétique (m/f)**

Pour les besoins du département de **Génétique** (Centre national de génétique), afin de renforcer les équipes techniques :

- ✓ **de la plateforme de biologie moléculaire, bioinformatique et séquençage**
- ✓ **de l'unité hémato-oncologie**

**A propos du Laboratoire national de santé**

Le Laboratoire national de santé est un établissement public, créé par la loi du 7 août 2012 et fonctionnant sous la tutelle du Ministère de la Santé à Luxembourg. Il est organisé en institut pluridisciplinaire qui comporte, à côté d'un département administratif, six départements scientifiques regroupant chacun les services relatifs aux domaines de la pathologie morphologique & moléculaire, de la génétique, de la biologie médicale, de la microbiologie, de la médecine médico-légale et de la protection de la santé.

Le LNS a pour mission de développer les activités analytiques et d'expertise scientifique liées à la prévention, au diagnostic et au suivi des maladies humaines ; d'assurer le rôle d'un laboratoire national de contrôle ou de référence ainsi que d'assurer des expertises à caractère médico-légal. L'établissement contribue par ailleurs au développement, à l'harmonisation et à la promotion des méthodes techniques de laboratoire, en étroite collaboration avec les laboratoires d'analyse du pays et de l'étranger. Dans le cadre de ses attributions, le LNS développe également des activités de recherche et d'enseignement en collaboration avec les partenaires ad hoc au Luxembourg et à l'étranger.

Le LNS occupe de nouveaux locaux à Dudelange dont l'infrastructure moderne est en phase avec les prérequis liés à l'évolution récente des sciences médicales et analytiques.

**A propos des postes à pourvoir**

**Activités principales**

- Réception et encodage des échantillons d'analyse
- Réalisation des travaux analytiques de laboratoire soit dans le domaine de la génétique moléculaire humaine, soit dans le domaine de la cytogénétique hématologique.
- Validation technique des résultats d'analyse

## Tâches spécifiques dans le service

### Plateforme de biologie moléculaire, bioinformatique et séquençage

- Préparation de bibliothèques de séquençage NGS (ADN et ARN)
- Participation à la mise au point de nouvelles méthodes de diagnostic de génétique moléculaire
- Participation active au fonctionnement de la plateforme NGS interinstitutionnelle
- Participation au processus d'accréditation des laboratoires du département de génétique

### Unité hémato-oncologie

- Assurer les différentes étapes techniques en cytogénétique conventionnelle : culture cellulaire, préparation des culots de cytogénétique, étalement, dénaturation et coloration des chromosomes, microscopie, analyse des caryotypes.
- Gérer les étapes en cytogénétique moléculaire : lecture de lames de FISH.
- Réalisation d'analyses de biologie moléculaire dans le domaine de l'onco-hématologie ainsi que participation à la mise au point de nouvelles méthodes de diagnostic.
- Participation au processus d'accréditation des laboratoires du département de génétique
- Le poste requiert une certaine flexibilité dans l'organisation du temps de travail

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

### 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**.  
Idéalement un BAC+3, dans la spécialité de **technicien de laboratoire** (biomédical / biotechnologie / génie génétique) ou titulaires d'un **bachelor en sciences biologiques**
- Expérience en biologie moléculaire (PCR, Séquençage, Clonage, Extraction d'acides nucléiques, aCGH) et en séquençage NGS (Illumina / IonTorrent / PacBio) **Et/Ou** Expérience en cytogénétique onco-hématologique ou conventionnelle souhaitée
- Intérêt poussé pour la génétique humaine (constitutionnelle et acquise) et l'application de nouvelles méthodes analytiques dans le domaine
- Une expérience avec des systèmes d'automatisation de laboratoire serait un atout
- L'aisance avec l'outil informatique ainsi que des notions de LIMS constituent un avantage
- La maîtrise des outils bioinformatiques et/ou des notions de programmation serait un atout
- Une formation ou une expérience en management de la qualité (ISO15189) constituerait un avantage
- Bon niveau d'**anglais (parlé et écrit) requis**, la maîtrise du **français ou de l'allemand est souhaité**

### Qualités requises

- Bonnes aptitudes de communication
- Sens de l'organisation et du travail 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
- Capacité à travailler de façon autonome et à donner priorité aux projets les plus importants

Les candidatures, accompagnées d'un curriculum vitae, d'une lettre de motivation et d'une copie du diplôme avec une autorisation d'exercer sont à adresser via notre plateforme internet :

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

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