

Ingénieur de recherche en électrophysiologie et techniques biologiques H/F

 **Fonctionnaire**

 **Début : à partir de juin 2026**

 **Lille – site CHR**

 **Min. bac + 5**

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- ☒ Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- ☒ Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- ☐ CDD agents contractuels

Catégorie :

A

Corps :

Ingénieur de recherche ou corps équivalent

Emploi-Type :

Ingénieur biologiste en laboratoire

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)

Fonction : Ingénieur biologiste de laboratoire
Groupe : IR Groupe 2

Structure d'accueil

Unité :

Centre de Recherche en Cancérologie de Lille - CRCLille

Institut :

Cancer

A propos de la structure :

A propos de la Structure : situé au cœur du campus hospitalo-universitaire, le CRCLille « Centre de Recherche en Cancérologie de Lille » est une unité mixte qui a pour objectif principal de mieux comprendre les mécanismes de résistance et de persistance aux traitements des cancers qui mènent à la rechute et à la récurrence. L'objectif des chercheurs et des cliniciens de CRCLille, qui développent une recherche qui va du fondamental à la clinique en passant par la pré-clinique, est de rendre la tumeur de nouveau sensible aux traitements, grâce à une meilleure connaissance des mécanismes, au développement de technologies innovantes, de l'intelligence artificielle

et d'innovations thérapeutiques. Cette recherche devra permettre de proposer de nouveaux traitements plus efficaces et plus ciblés afin de mieux traiter le patient, diminuer la résistance et augmenter la survie

L'unité est composée de 11 équipes qui développent des expertises, des compétences et des savoir-faire spécifiques et complémentaires afin de répondre à ces objectifs scientifiques.

Le CRCLille fait partie du GIS ONCOLille qui développe une recherche interdisciplinaire alliant la biologie, la physique, la chimie, les mathématiques, la bio-informatique, l'économie et les technologies pour la santé, les sciences humaines et sociales en mettant en œuvre une recherche fondamentale et une recherche translationnelle/pré-clinique fortes pour aller vers le transfert à la clinique.

| | |
|-----------------------------|---|
| Directrice : | Isabelle VAN SEUNINGEN |
| Adresse | CRCLille – Bâtiment ONCOLILLE – Boulevard du Professeur Jules Leclercq, 59000 Lille |
| Délégation Régionale | Nord-Ouest |
| Description du poste | |

Mission principale

L'Ingénieur de recherche en électrophysiologie et techniques biologiques :

- assure la responsabilité technique du plateau d'électrophysiologie du Centre de Recherche
- développe une stratégie afin de faire évoluer le plateau vers une plateforme d'envergure nationale voire internationale.
- montre une démarche active pour l'obtention de financements auprès des organismes de soutien à la recherche nationaux et européens, ainsi qu'auprès d'industriels dans le cadre de nouveaux partenariats.

Activités Principales :

- Apporter un soutien technique et conceptuel aux projets de recherche (échantillons humains et murins, lignées cellulaires, organoïdes/tumoroïdes)
- Ouvrir le plateau technique/plateforme au partenariat public-privé dans le cadre de tests pharmacologiques pour l'industrie
- Développer et mettre à disposition des outils moléculaires et cellulaires au service du centre de recherche et de la communauté scientifique Lilloise
- Orienter les utilisateurs vers les autres plateaux techniques et plateformes locales complémentaires des approches électrophysiologiques
- Assurer la rédaction des formalités administratives réglementaires, la gestion des stocks et des appareils rattachés au plateau
- Réaliser des expériences d'électrophysiologie ainsi que d'imagerie ionique sur des lignées cellulaires
- Former les utilisateurs aux techniques électrophysiologiques en adaptant le niveau de formation aux besoins des utilisateurs
- Préparer les échantillons biologiques via la mise en œuvre de tris cellulaires et d'analyses multiparamétriques de cytométrie de flux en utilisant des protocoles de réglage des cytomètres et les techniques d'immunophénotypage, de culture cellulaire, de microdissection, de conditionnement, de marquages, d'acquisition et d'analyse biochimique et moléculaire des échantillons biologiques dans une zone de confinement de niveau L2

| | |
|---|--|
| Activités associées : | <ul style="list-style-type: none"> • Adapter ses compétences aux évolutions permanentes dans ce domaine d'activité et participer à la veille technologique et à l'optimisation des techniques d'électrophysiologie ; participer aux réseaux scientifiques en lien avec l'électrophysiologie • Rédiger et actualiser des notes techniques et des rapports d'expérience avec consigne, mise en forme et communication des résultats aux responsables de projets. <ul style="list-style-type: none"> • Rédiger et participer à l'établissement et à la mise en œuvre des procédures techniques et d'utilisation des appareillages • Conseiller et assurer la mise en œuvre des règles d'hygiène et de sécurité • Gérer des bases de données d'outils moléculaires (plasmides) et de banques d'échantillons biologiques (bactéries, lignées cellulaires, sang et tissus) • Participer à la démarche qualité et aux fonctions collectives liées au service • Encadrer et former les nouveaux entrants aux bonnes pratiques de laboratoire • Assurer l'organisation et à la gestion des stocks/commandes ; organiser le planning de nettoyage des salles ; vérifier, entretenir et remplacer si besoin les machines |
| Spécificité(s) et environnement du poste | <ul style="list-style-type: none"> • Les principaux interlocuteurs de la personne recrutée seront les responsables du plateau technique et tout utilisateur potentiel du plateau, à commencer par les membres du CRC Lille. |
| Connaissances | <ul style="list-style-type: none"> • Connaissances approfondies en électrophysiologie (techniques de patch clamp conventionnel et sur automates de patch). • Connaissances en imagerie ionique, ces techniques présentent sur site étant complémentaires de l'électrophysiologie. • Connaissance en biologie moléculaire (techniques CRISPR/Cas9, extractions ADN/ARN, RT-qPCR...), des approches en cellules uniques de biochimie et de cytométrie en flux. • Connaissances des règles d'hygiène et sécurité liées à la manipulation des produits toxiques, des produits contaminants et des organismes transgéniques. • Langue anglaise : B1 minimum (cadre européen commun de référence pour les langues) <p>Des connaissances générales en physiologie cellulaire et en oncologie (thématiques du laboratoire) seront un plus mais ne sont pas indispensables.</p> |
| Savoir-faire | <ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des techniques électrophysiologiques (patch-clamp cellule entière), • Maîtrise des techniques de culture cellulaire, de biologie moléculaire classique (qRTPCR, ...), d'histologie et de biochimie (ELISA, immunomarquages, immunoblots) • Maîtriser les conditions de conservation des échantillons biologiques • Maîtrise des logiciels classiques de bureautique (Word, Excel, PowerPoint) et si possible des méthodes d'analyses statistique avec des logiciels de type SPSS |
| Aptitudes | <ul style="list-style-type: none"> • Être autonome, rigoureux(se) et organisé(e) • Aptitude à l'encadrement • Sens des responsabilités et de la pédagogie • Capacité à travailler au sein d'un centre de recherche pluridisciplinaire, à l'interface avec des chercheurs en biologie, en ingénierie, en mathématiques et en physique. |
| Expérience(s) souhaité(s) | <ul style="list-style-type: none"> • Une expérience en gestion de plateforme technologique et en encadrement serait un atout. • Une expérience en électrophysiologie est requise |

Niveau de diplôme et formation(s)

- Doctorat ou Master 2 / diplôme d'ingénieur en biologie, physiologie, biophysique, neurosciences ou disciplines connexes.

Informations Générales**Date de prise de fonction**

A partir de juin 2026

Durée (si détachement)

12 mois

Renouvelable : ☒ OUI ☐ NON**Temps de travail**

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : Congés Annuels et RTT : 31 jours de congés et 13 jours de RTT (sur la base de 38h30 hebdomadaire)

Activités télétravaillables☐ OUI * ☒ NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

- **Fonctionnaires** : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)

Modalités de candidature**Date limite de candidature**

6 février 2026

Contact

Isabelle VAN SEUNINGEN, Directrice du CRCLille : isabelle.vanseuningen@inserm.fr
 Natacha PREVARSKAYA, Directrice adjointe du CRCLille : natacha.prevarskaya@univ-lille.fr
 Alice GEUNS, Conseillère RH, Délégation régionale Nord-Ouest : alice.geuns@inserm.fr

Fonctionnaires Inserm

- Vous devez constituer un dossier en ligne via l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <https://www.gaia2.inserm.fr/login>
- La connexion à Gaia se fait avec les identifiants de votre compte prenom.nom@inserm.fr

Fonctionnaires non Inserm

- Vous devez créer un compte sur l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <https://www.gaia2.inserm.fr/login>

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr