

Ingénieur en techniques biologiques (F/H)

Concours externes 2025 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IE n°9 – 3 postes

| | |
|--|---|
| Emploi-type | Ingénieur en techniques biologiques |
| Corps | IE - Ingénieur d'études |
| BAP | A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement |
| Spécialité | Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre |
| RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) | Cotation IFSE : Ingénieur en techniques biologiques / Expérimentation animale Groupe : 2 Domaine : Laboratoire |
| Affectation | Unité 1303, Vulnérabilité et vieillissement du système immunitaire, Bordeaux |
| A propos de la Structure | Notre équipe se concentre sur les facteurs responsables de la dégradation de la compétence immunitaire au cours de la vie adulte et sur leurs conséquences pour la santé humaine. En plus de l'âge chronologique, l'affaiblissement du système immunitaire peut être causé par des situations cliniques liées à un vieillissement immunitaire accéléré, comme les infections, les transplantations et le cancer. Améliorer notre compréhension des mécanismes de vulnérabilité immunitaire et de vieillissement influencera notre évaluation des réponses immunitaires dans ces contextes et ouvrira des pistes pour leur gestion. Ces avancées sont cruciales en immunologie fondamentale, mais elles sont également directement applicables en médecine et représentent une priorité en santé publique. |
| Mission principale | <p>Concevoir et développer des techniques innovantes nécessaires à la caractérisation de l'immunité spécifique de pathogènes (virus et bactéries) ou de tumeurs chez l'homme, en particulier chez la personne âgée.</p> <p>Coordonner la mise en œuvre de ces techniques dans les protocoles d'évaluation de réponses immunologiques de sujets participant à des études de recherche clinique à promotion institutionnelle ou privée, dans le respect d'une politique de qualité des pratiques et assurer l'encadrement du personnel.</p> <p>Faire l'interface entre responsables, services, investigateurs cliniques et scientifiques, et partenaires internationaux, impliqués dans la mise en œuvre des études.</p> <p>Assumer un rôle de lab-manager de l'ERL et participer aux tâches organisationnelles de l'unité.</p> |
| Activités principales | <p>1. Promouvoir et développer des techniques innovantes d'immunomonitoring chez l'homme selon les besoins de l'équipe</p> <p>Veille technologique et mise en place de méthodes d'analyse fonctionnelle et moléculaire unicellulaires.</p> <p>Supervision et accompagnement dans la réalisation des techniques</p> |

2. Apporter aux investigateurs et au personnel de l'équipe, l'assistance que requiert la mise en œuvre des techniques innovantes d'immunomonitoring dans les projets de recherche translationnelle

Analyse méthodologique et logistique des projets.

Planification, gestion des ressources et coordination avec les partenaires.

Gestion des plannings et organisation des projets de recherche

3. Assurer la qualité et la fiabilité des résultats et entreprendre les démarches nécessaires en cas de problèmes

Suivi des protocoles, analyse des données et résolution des anomalies.

Présentation des résultats et contribution aux tâches collectives de l'unité.

Participation à la rédaction des rapports et articles scientifiques.

**Activités
associées**

Connaissances

Très bonne maîtrise de l'anglais (oral et écrit).

Connaissance des pathogènes chez l'homme et de leur immunité spécifique (cellulaire et humorale).

Connaissances solides en immunologie, en particulier la réponse immunitaire aux microorganismes et l'inflammation.

Savoir-faire

Analyse multiparamétrique par cytométrie en flux

Maîtrise des techniques d'analyse moléculaire de la cellule (western blot, chromatographie, électrophorèse, purification et extraction d'ADN, PCR, culture cellulaire, Elisa, dot-blot, transfection, clonage)

Maîtrise des techniques d'analyse de l'inflammation (ex : analyse du sécrétome par des approches en multiplex)

Travail en laboratoire de sécurité biologique

Tri sur FACS

Maîtrise des logiciels d'analyses de données : FlowJo, Spice, Pestle, Prism, logiciel R.

Aptitudes

Capacité de travail en équipe et de conduite de projet

Capacité d'organisation

Expérience de formation de personnel

Expérience de l'environnement de la santé et de la recherche clinique

Rigueur

Bon relationnel

Discrétion

S'adapter aux différentes méthodes de travail et techniques.

**Spécificité(s) et
environnement
du poste**

Travail effectué sur des échantillons biologiques potentiellement infectieux en laboratoire L2.

**Expérience
souhaitée**

Expérience avérée dans des laboratoires de recherche académique.

**Diplôme(s)
souhaité(s)**

Formation en cytométrie en flux multiparamétrique et techniques d'analyse fonctionnelle des cellules.

Diplôme requis

Titre ou diplôme de niveau 6 minimum (anciennement II).

Environnement de travail

Temps de travail

Temps plein

Nombre d'heures hebdomadaires : 38h et 30mn

Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT

Activités télétravaillables

☒ OUI *

☐ NON

* l'analyse des données d'immunomonitoring produites au laboratoire peut être effectuée en partie en télétravail avec le matériel et les outils informatiques adaptés mis à disposition. Et dans la limite des nécessités de service et des conditions d'exercice en vigueur à l'Inserm

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : **2 560 €**

** Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

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