

# Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques (F/H)

Concours externes 2025 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours IE n°8 – 8 postes

<b>Emploi-type</b>	Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques
<b>Corps</b>	IE - Ingénieur d'études
<b>BAP</b>	A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
<b>Spécialité</b>	<b>Immunologie</b>
<b>RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)</b>	Cotation IFSE : Ingénieur biologiste instrumentation et expérimentation Groupe : 2 Domaine : Laboratoire
<b>Affectation</b>	<b>Unité 955 - Institut Mondor de recherche biomédicale (IMRB), Créteil</b>

**A propos de la Structure** L'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB, U955 Inserm – Université Paris Est Créteil, UPEC) est l'un des principaux pôles de recherche biomédicale de l'Est francilien avec un rayonnement national et international. Les équipes de recherche développent une recherche translationnelle de haut niveau dans des domaines très variés en liaison directe avec les services de soins et un grand nombre de cohortes de patients.  
L'IMRB, créé en 2009, a été renouvelé par l'Inserm et l'UPEC pour 5 ans à partir du 1er janvier 2020. Il comporte plus de 600 personnes appartenant à 14 équipes de recherche, un Secrétariat Général en charge de la gestion de l'Institut et du support logistique des équipes et des plateformes technologiques.

**Missions** Intégrée à une équipe de recherche, la personne recrutée sera amenée à assurer la réalisation d'expérimentations animale et in vitro en appliquant principalement des approches de cytométrie spectrales et secondairement de microscopie multi photonique, pour répondre d'une part aux besoins des projets de l'équipe portant sur l'analyse de la dynamique des cellules myéloïdes chez l'homme et la souris, d'autre part à la contribution du fonctionnement de ces mêmes technologies de fluorescence disponibles sur les plateformes de l'Institut en soutien des projets des autres équipes. De manière transversale avec l'ensemble des plateformes du centre, il/elle aura également pour mission de réaliser des prestations complexes dans le champ de la réponse immunitaire et/ou inflammatoire à destination d'équipes académiques et d'entreprises privées.

**Activités principales**

- Concevoir et conduire des protocoles de recherche expérimentale, en particulier en immunologie et pour des études précliniques dans des modèles murins et sur échantillons humains

- Mise au point et optimisation des techniques, en particulier celles liées à l'immunologie et aux expérimentations animales
- Réaliser l'analyse par cytométrie spectrale des échantillons biologiques issus des modèles
- Analyser les données à l'aide de logiciels informatiques spécialisé en cytométrie.
- Réaliser le soutien technique des autres membres de l'équipe
- Réaliser de l'imagerie intravitale sur différents tissus (ex. Poumon, Foie, tumeur) par microscopie de fluorescence (biphotonique/ confocale/epifluorescence) localisée en environnement de confinement A1/A2.

#### Activités associées

- Participer aux développement et fonctionnement des plateaux techniques sur les technologies de Cytométrie spectrale et microscopie biphotonique, (responsabilité d'appareillage, nettoyage, commande de produits de fonctionnements).
- Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales, communications par affiche et de publications
- Participer à l'amélioration des différentes approches technologiques (imagerie intravitale)
- Former, en interne (nouveaux entrants) et en externe (ateliers), aux principes et à la mise en œuvre des techniques menées dans le cadre des projets de recherche dans lesquels il/elle sera impliqué/e
- Assurer une veille scientifique et technologique.

#### Connaissances

- Connaissances approfondies en expérimentation animale (formation en expérimentation animale de niveau concepteur et formation en chirurgie expérimentale animale, maîtrise d'APAFIS)
- Connaissances approfondies en biologie cellulaire et immunologie (humain et souris)
- Connaissance en cytométrie
- Connaissances en microscopie à fluorescence
- Connaissances de la réglementation générale en hygiène et sécurité.

#### Savoir-faire

- Rendu et présentation de résultats en groupe
- Bonne maîtrise de l'Anglais scientifique.

#### Aptitudes

- Le projet requiert une autonomie et aptitude au travail isolé
- Interactions avec les partenaires académiques et privés de l'unité.
- Activités d'encadrement des stagiaires et de formation dans le cadre d'ateliers et workshops.

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

- Travail en L2/L3 sur échantillons humains
- Manipulation d'animaux en A2/A3.

#### Expérience souhaitée

- Tous niveaux d'expérience acceptés.

#### Diplôme(s) souhaité(s)

- Niveau de formation Bac+5

#### 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 de congés annuels et 13 jours d'ARTT par année civile

#### Activités télétravaillables

- OUI \*       NON
- \* A discuter avec le responsable hiérarchique

## 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](mailto:emploi.handicap@inserm.fr)