

# Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

 CDD ... mois

 Début : A définir

 Paris 14ème  Télétravail partiel

 Bac +3-5

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

<b>Poste ouvert aux candidats</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne <input checked="" type="checkbox"/> Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement <input type="checkbox"/> CDD agents contractuels	<b>Catégorie</b>	A
		<b>Corps</b>	IE
		<b>Emploi-Type</b>	Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
		<b>RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)</b>	Fonction : Groupe : Domaine :

## Structure d'accueil

<b>Département/ Unité/ Institut</b>	U 1016 – Institut Cochin
---	--------------------------

## A propos de la Structure

L'Institut Cochin est un centre de recherche biomédical placé sous la co-tutelle administrative de l'Inserm, du CNRS et d'Université Paris Cité. L'Institut Cochin regroupe 33 équipes de recherche et 10 plateformes. L'Institut Cochin travaille en lien étroit avec les services du groupe hospitalo-universitaire AP-HP.Centre-Université de Paris (hôpital Cochin). Les recherches portent, tant sur le plan fondamental que clinique, sur les mécanismes impliqués dans les maladies infectieuses, auto-immunes, endocrines et métaboliques, le cancer, les pathologies de la reproduction et du développement. L'Institut est localisé sur 4 bâtiments sur le campus de l'hôpital et de la faculté de médecine sur 16 000m<sup>2</sup>. La plateforme CYBIO (Cytométrie et Immunobiologie), récemment labellisée IBiSA et certifiée ISO9001/NFX50-900, fournit un appui technologique de pointe aux équipes

de recherche de l’Institut Cochin et de nombreux partenaires académiques ou privés. Elle est dotée de moyens matériels importants, et structurée autour de trois pôles : cytométrie analytique, tri cellulaire, et dosages de biomarqueurs.  
[www.institutcochin.fr](http://www.institutcochin.fr)

<b>Directeur</b>	Florence Niedergang
<b>Adresse</b>	22 rue Méchain 75014 Paris
<b>Délégation Régionale</b>	Paris-IDF Centre Nord
<b>Description du poste</b>	
<b>Mission principale</b>	<p>Les principales missions :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Développer et conduire des projets de dosages de biomarqueurs, de tris cellulaires et d’analyses cellulaires multi-paramétriques par cytométrie en flux conventionnelle et spectrale</li> <li>2. Former, conseiller, aider les utilisateurs à la manipulation des équipements de la plateforme notamment les trieurs ARIA</li> <li>3. Participer au bon fonctionnement de la plateforme et de ses équipements</li> <li>4. Assumer la responsabilité du L2 829</li> </ol>
<b>Activités principales</b>	<p>Activités principales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conduite de projets technologiques <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concevoir et mettre en œuvre des projets de dosages de biomarqueurs, de tris cellulaires et d’analyses multiparamétriques par cytométrie en flux (conventionnelle et spectrale)</li> <li>▪ Accompagner les utilisateurs dans le choix des approches technologiques adaptées</li> <li>▪ Réaliser les tests de faisabilité, optimiser les protocoles et adapter les procédures selon les projets</li> <li>▪ Effectuer les prestations ou former les utilisateurs à leur réalisation</li> </ul> </li> <li>• Formation et accompagnement des utilisateurs <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Former et accompagner les utilisateurs à l’utilisation des équipements, en particulier les trieurs ARIAs et cytomètres spectraux</li> <li>▪ Conseiller les équipes sur la conception expérimentale, la manipulation des instruments et l’analyse des données (FlowJo, DIVA, OMIQ, etc.)</li> </ul> </li> <li>• Fonctionnement et maintenance de la plateforme <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Participer à la gestion opérationnelle des équipements (maintenance, allumage, contrôle qualité, suivi des pannes)</li> <li>▪ Contribuer à la démarche qualité (ISO 9001) : documentation, rédaction et mise à jour de procédures</li> <li>▪ Gérer les commandes de consommables et participer à la gestion des interfaces numériques (site web, OpenIris)</li> <li>▪ Participer aux démarches éco-responsables de la plateforme (optimisation des liquides de gaines, réduction des plastiques, évaluation du bilan carbone de la plateforme...)</li> </ul> </li> <li>• Assumer la co-responsabilité du L2 829 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Encadrer les nouveaux utilisateurs (dossiers d’accès, formation)</li> <li>▪ Veiller au respect des procédures d’hygiène et de sécurité, les mettre à jour si nécessaire</li> <li>▪ c) Superviser la logistique quotidienne du L2 (fournitures, nettoyage, gestion des déchets)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Spécificité(s) et environnement du poste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L’Ingénieur-e d’étude travaillera au sein de la plateforme de Cytométrie et d’Immunobiologie CYBIO de l’Institut Cochin dirigée par Muriel ANDRIEU.</li> <li>• L’horaire normal du laboratoire est 38h30 par semaine.</li> <li>• L’ingénieur répartit son temps de travail quotidien selon les exigences de son travail :</li> <li>• Manipulation en L2, environnement technique parfois bruyant (continu mais inférieur à 70 db) et port de charge ponctuel (10 kg max)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parfois horaires décalés.</li> </ul>
<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cytométrie en flux : fonctionnement des appareils (optique, fluidique, électronique)</li> <li>Biologie cellulaire et immunologie</li> <li>Analyse des données cytométriques (FlowJo, Diva, SpectroFlow, OMIQ, R)</li> <li>Anglais technique (niveau B1-B2) : lecture, rédaction de procédures, échanges avec utilisateurs</li> </ul>
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaissances pratiques approfondies dans le domaine de la cytométrie en flux, en particulier en ce qui concerne l'utilisation des trieurs et des données multiparamétriques (compensations, unmixing, panel design...)</li> <li>Être capable d'analyser un problème sur un cytomètre et de résoudre une panne classique</li> <li>Maitriser différentes techniques de dosages de biomarqueurs (Luminex, MSD...)</li> <li>Mise en œuvre des applications standards de cytométrie : phénotypage, activation cellulaire, apoptose, prolifération, cycle cellulaire...</li> </ul>
<b>Aptitudes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellent aisance relationnelle avec les utilisateurs</li> <li>Autonomie, rigueur et sens de l'organisation</li> <li>Goût pour le travail en équipe et le service</li> <li>Esprit d'analyse et capacité à résoudre les problèmes techniques</li> </ul>
<b>Expérience(s) souhaité(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 à 5 ans</li> <li>Cytométrie en flux (y compris tris cellulaires et multi-couleurs), dosages de biomarqueurs</li> </ul>
<b>Niveau de diplôme et formation(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Master 2 ou équivalent</li> </ul>

### Informations Générales

<b>Date de prise de fonction</b>	A définir
<b>Durée (CDD et détachements)</b>	... mois
	Renouvelable : <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON
<b>Temps de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temps plein</li> <li>Nombre d'heures hebdomadaires – 38,30</li> <li>Congés Annuels et RTT – 32 congés + 12 RTT</li> </ul>
<b>Activités télétravaillables</b>	<input type="checkbox"/> OUI * <input checked="" type="checkbox"/> NON <p>* Préciser les modalités de télétravail possible.</p>
<b>Rémunération</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fonctionnaires</b> : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)</li> <li><b>Contractuels</b> : ... brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.</li> </ul>

### Modalités de candidature

<b>Date limite de candidature</b>	05/02/2026
<b>Contact</b>	<a href="mailto:muriel.andrieu@inserm.fr">muriel.andrieu@inserm.fr</a>
<b>Fonctionnaires Inserm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vous devez constituer un dossier en ligne via l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <a href="https://www.gaia2.inserm.fr/login">https://www.gaia2.inserm.fr/login</a></li> <li>La connexion à Gaia se fait avec les identifiants de votre compte <a href="mailto:prenom.nom@inserm.fr">prenom.nom@inserm.fr</a></li> </ul>

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Fonctionnaires non Inserm</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vous devez créer un compte sur l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse <a href="https://www.gaia2.inserm.fr/login">https://www.gaia2.inserm.fr/login</a></li><li>• Précisez vos corps, grade et indice majoré.</li></ul>  |
| <b>Contractuels</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Envoyer CV et lettre de motivation à <a href="mailto:muriel.andrieu@inserm.fr">muriel.andrieu@inserm.fr</a></li><li>• Précisez vos préférences salariales.</li></ul>  |
| <b>Pour en savoir +</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sur l'Inserm : <a href="https://www.inserm.fr/">https://www.inserm.fr/</a> ; site RH : <a href="https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx">https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx</a></li><li>• Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : <a href="mailto:emploi.handicap@inserm.fr">emploi.handicap@inserm.fr</a></li></ul> |