

Ingénieur-e en techniques biologiques

 **Mobilité (Début : mai 2026)**

 **Paris (75005)**

 **Pas de télétravail**

 **Bac+4/5**

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	IE
Emploi-Type	Ingénieur-e en techniques biologiques (A2A43)
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Ingénieur en techniques expérimentales / conception ou exploitation d'instruments Groupe : 2 Domaine : Laboratoires

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

UMR 1338 Engaged Life Sciences (ELiS) / Systems Engineering and Evolution Dynamics (SEED) / Sorbonne Université et INSERM

A propos de la Structure

L'unité de recherche développe depuis plusieurs années un cadre intellectuel et expérimental original, fondé sur une approche interdisciplinaire autour de la biologie de synthèse et la biologie de systèmes, à l'interface entre la physique, l'informatique et les sciences de la vie. Une place importante est accordée à l'accueil de jeunes chercheur-se-s, favorisant l'émergence de projets novateurs dans le champ de la biologie des systèmes et de la biologie de synthèse.

L'unité de recherche U1338 (ERL au sein d'Unité LCQB SU) compte 4 chercheurs titulaires : A. Lindner, C. Huron, dont 2 nouveaux chercheurs titulaires CRCN par rapport au précédent mandat avec 1 ERC et 2 ATIP/Avenir: V. Libis (2023) et A. Pandi (2024).

Le laboratoire allie des expertises en biologie computationnelle, biologie systémique et biologie synthétique pour avancer sur la compréhension fondamentale des systèmes vivants avec une force d'innovation importante (2 Start up et 5 brevets depuis 2023) et ainsi relever les défis globaux de développement durable, notamment la découverte de nouveaux médicaments (e.g., antibactériens, antiviraux). Pour répondre à ces défis il faut allier manipulations à la paillasse et plus haut débit avec l'utilisation des robots. En effet, nous développons sans cesse un savoir-faire technique avec des équipements de pointe.

L'équipe U 1338 et la Biofonderie sont localisées sur plusieurs étages du Bâtiment Cassan, et seront regroupées été 2026 dans un seul et même lieu, au Cassan A7.

Directeur	Ariel Lindner
Adresse	Bâtiment Cassan, 7 quai Saint Bernard, 75005 Paris
Délégation Régionale	DR Paris IDF Centre-Est

Description du poste

Mission principale

Cet agent est requis pour conduire les protocoles expérimentaux, conserver et transmettre le savoir-faire théorique et expérimental, et être garant de la coordination technique quotidienne de notre unité de recherche.

L'agent est aussi responsable de l'instrumentation de pointe, plus que nécessaire au vu de l'activité croissante. Avec l'intégration de l'unité en 2025/2026 à SU et notre implication à la Biofonderie (US 62), l'ingénieur(e) sera partagé entre l'ERL U1338 et l'US 62 avec la responsabilité de :

- Être le point de référence pour les utilisateurs de protocoles de pointe développés au laboratoire et à la Biofonderie
- Assurer l'automatisation et la mise en service de protocoles de clonages au sein de la Biofonderie
- Assurer la formation des utilisateurs au laboratoire de niveau 2 (risque pathogène) et assurer l'application des règles de sécurité
- Définir l'ensemble cohérent de techniques de biologie nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique
- Assurer une veille réglementaire active sur les évolutions législatives et normatives relatives aux micro-organismes pathogènes, aux OGM, au transport de matières biologiques, et autres domaines connexes.
- Conseiller sur les options techniques dans le cadre d'un projet scientifique, évaluer et valider les choix
- Développer une expertise scientifique et technologique
- Assurer une veille scientifique et technologique se rapportant aux projets de recherche
- Élaborer, adapter et réaliser des protocoles expérimentaux se rapportant à un projet dans un domaine de la biologie (biochimie, génétique, biologie moléculaire, biologie cellulaire)
- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en oeuvre de techniques en biologie
- Utiliser et maîtriser les logiciels spécifiques à l'activité
- Être agent responsable hygiène et sécurité pour assurer le respect des règles au sein de l'équipe
- Préparation de documents scientifiques destinés à la publication ou à la diffusion
- Gestion du stockage du laboratoire

Activités principales

- Mettre en place et réaliser des criblages à haut débit
- Maîtriser les techniques de clonage de gènes à haut débit (PCR, digestion/ligation, Golden Gate, Gibson Assembly, transformation, extraction d'ADN, gels d'agarose)
- Encadrer les utilisateurs lors de leur utilisation des appareils

- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de présentations orales et publications scientifiques
- Faire respecter les règles de sécurité dans le laboratoire de niveau 2
- Rester informé et suivre les formations sur les réglementations (micro-organismes pathogènes, OGM, transport...)
- Préparation des échantillons et solutions, mise en culture, analyses et dosages
- Traiter les données (analyser, interpréter et valider les résultats)
- Rédiger des rapports d'expérience et notes techniques
- Utiliser l'appareillage de pointe et en assurer le fonctionnement
- Rédiger des documents scientifiques (publications, cahier de laboratoire, poster)
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Tenir un inventaire du stock (consommables et produits chimiques) du laboratoire et de la Biofonderie et demander l'achat de produits quand cela est nécessaire
- Former les nouveaux employés utilisant le laboratoire de niveau 2
- Identifier les techniques de biologie les plus pertinentes en fonction des projets scientifiques
- Adapter et optimiser les protocoles existants aux modèles biologiques et aux contraintes techniques
- Réaliser les expérimentations selon les standards de qualité
- Analyser et interpréter les résultats obtenus

Spécificité(s) et environnement du poste

- Pour répondre aux questions scientifiques, de plus en plus d'expérimentations sont réalisées au sein du laboratoire, le seront évidemment à la Biofonderie. Cette augmentation des expérimentations nécessite un(e) ingénieur expert, gardien de tous nos savoir-faire méthodologiques, capable de mener les manipulations en laboratoire. Cet ingénieur est responsable de l'utilisation d'équipements complexes et de pointe. Ces appareils contiennent des composants haute précision dont l'intégrité peut être altérée par une manipulation inadéquate.
- L'ingénieur utilisera notamment les équipements pour le clonage à haut débit au sein de la Biofonderie, nouvellement créée (INSERM SU 62); 50%.
- Environnement : Bâtiment Cassan sur le campus universitaire de Jussieu, partagé avec d'autres laboratoires. L'UMR 1338 est localisée au A6 et A5, et la Biofonderie est localisée au B2, toutes deux jusqu'à l'été 2026. Un déménagement est prévu au A7, afin de regrouper les équipes de recherche. Plusieurs espaces laboratoires, Open space/bureau de 4-5 personnes, restauration collective possible (CROUS administratif) et accès à un espace commun avec micro-ondes, structure accessible en transport en commun (bus et métro), remboursement des frais de transport
- Spécificités du poste : équipe d'environ 20 personnes, laboratoire sur différents étages contenant de nombreux équipements de pointe, pas de déplacements prévus
- Contraintes du poste de travail: utilisation d'outils de précision, travail dans des environnements potentiellement bruyants

Connaissances

- Connaissance approfondie en biologie moléculaire, bactériologie et biologie de synthèse : théorie et méthodologie
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Cadre légal et déontologique
- Langue anglaise : B1 à B2
- Connaissance approfondie des équipements utilisés sur la plateforme

Savoir-faire

- Traitement et visualisation de données informatiques appliquées aux projets scientifiques
- Utilisation de logiciels spécifiques à l'activité et aux appareils
- Rédaction de documents scientifiques
- Relations avec les utilisateurs de la plateforme Biofonderie
- Calibrage, maintenance de premier niveau, validation et dépannage courant
- Respect des protocoles de manipulation de produits ou agents biologiques

Aptitudes	<ul style="list-style-type: none"> Bonne communication avec l'équipe et les utilisateurs Autonomie lors des projets et utilisation des appareils Sens de l'organisation (planning d'utilisation des appareils, gestion du temps par rapport au projet)
Expérience(s) souhaité(s)	<ul style="list-style-type: none"> Expérience avec divers robots et appareils de pointe : ECHO 550, Tecan EVO 200, cytomètre de flux Fortessa, Distributeur Multidrop, Robot pipeteur VIAFLO
Niveau de diplôme et formation(s)	<ul style="list-style-type: none"> Diplôme de niveau 6 / Master domaine scientifique
Informations Générales	
Date de prise de fonction	A définir (Mai 2026)
Durée (si détachements)	12 mois Renouvelable : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
Temps de travail	<ul style="list-style-type: none"> Temps plein/partiel Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30 32 jours de Congés Annuels et 13 jours d'ARTT
Activités télétravaillables	<input type="checkbox"/> OUI * <input checked="" type="checkbox"/> NON * Préciser les modalités de télétravail possible.
Rémunération	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnaires : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)
Modalités de candidature	
Date limite de candidature	05/02/2026
Contact	ariel.lindner@inserm.fr
Fonctionnaires Inserm	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Vous devez créer un compte sur l'application Gaia de l'Inserm accessible à l'adresse https://www.gaia2.inserm.fr/login Précisez vos corps, grade et indice majoré.
Pour en savoir +	<ul style="list-style-type: none"> 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