

Ingénieur.e de Recherche en Biologie Synthétique

 **Fonctionnaires**

 **Début : à partir du
printemps 2026**

 **Montpellier**

 **Télétravail partiel**

 **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.e de Recherche

Emploi-Type

Ingénieur.e en développement
d'expérimentation / instrumentation

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)

Fonction : Ingénieur.e en développement
d'expérimentation / instrumentation
Groupe : 2
Domaine : Laboratoire

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

INSERM U1054
Centre de Biologie structurale (CBS)

A propos de la Structure

Le CBS est un institut de recherche dynamique et hautement interdisciplinaire doté d'une infrastructure exceptionnelle couvrant toutes les spécialités, de la biochimie computationnelle à la biologie structurale, en passant par la biophysique, la biologie moléculaire et cellulaire, et offre un environnement très convivial et collaboratif.

L'Accélérateur de Recherche Technologique en biologie de synthèse (ART Synbio) nouvellement créée a pour mission de développer des technologies de rupture en biologie de synthèse et de les diffuser d'une part aux acteurs académiques, d'autre part

vers la clinique et l'industrie. La diffusion s'effectue à travers des collaborations et des formations. Montpellier est un pôle scientifique majeur en Europe, axé sur la recherche fondamentale, la biomédecine, la biophysique et les sciences informatiques. Son excellence scientifique, la beauté de la région, sa haute qualité de vie et la proximité des autres grandes zones de recherche régionales en font une destination idéale pour les chercheurs de haut niveau du monde entier.

Directeur	E. Margeat
Adresse	29 rue de Navacelles, 34090 Montpellier
Délégation Régionale	Occitanie Méditerranée
Description du poste	
Mission principale	<p>La personne recrutée sera rattachée au responsable de l'Accélérateur de Recherche Technologique (ART-INSERM), situé au Centre de Biologie Structurale (CBS) de Montpellier. Il / elle aura pour mission principale de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assurer la conception, le développement et l'optimisation des technologies innovantes en biologie synthétique, avec un focus sur l'ingénierie bactérienne et les applications en cancérologie et biothérapies. - Coordonner des projets de recherche collaboratifs (académiques et industriels), depuis la conception jusqu'à la valorisation des résultats. - Superviser le personnel, et assurer la formation aux techniques de biologie synthétique. - Garantir le respect des normes et de la qualité. Il / elle contribuera aux rédactions de rapports et publications de l'ART.
Activités principales	<ul style="list-style-type: none"> • Conception des méthodologies expérimentales <ul style="list-style-type: none"> ○ Définir et coordonner l'ensemble des techniques nécessaires à la réalisation d'un projet scientifique en biologie synthétique, en tenant compte des contraintes scientifiques, technologiques et éthiques. • Gestion et réalisation des projets : <ul style="list-style-type: none"> ○ Conduire des projets de recherche en biologie synthétique, depuis la conception jusqu'à la mise en œuvre des expériences, en s'assurant de la qualité des résultats et du respect des délais, ○ Veiller au respect des normes de sécurité et de qualité. • Conseil technique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Apporter votre expertise pour orienter les décisions techniques, ○ Évaluer les options expérimentales, ○ Valider les choix méthodologiques en collaboration avec les chercheurs. • Analyse et interprétation des données : <ul style="list-style-type: none"> ○ Traiter, analyser, interpréter et valider les résultats expérimentaux en vue de leur publication et de leur exploitation dans de futures recherches. • Diffusion des résultats : <ul style="list-style-type: none"> ○ Rédiger et publier des articles scientifiques dans des revues à comité de lecture, ○ Présenter les résultats lors de conférences et séminaires, ○ Valoriser les innovations technologiques. • Formation et encadrement : <ul style="list-style-type: none"> ○ Former le personnel scientifique et technique (interne et externe) sur les techniques expérimentales, encadrer des chercheurs juniors et utilisateurs des équipements du laboratoire, ○ Assurer des activités d'encadrement de stagiaires dans son domaine scientifique. • Veille scientifique et technologique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Assurer une veille sur les avancées scientifiques, les nouvelles techniques de biologie synthétique, et les tendances émergentes. • Hygiène et sécurité :

	<ul style="list-style-type: none"> Garantir le respect des réglementations en matière d'hygiène et de sécurité au sein du laboratoire, et former les équipes aux bonnes pratiques.
Spécificité(s) et environnement du poste	<ul style="list-style-type: none"> Horaires potentiellement variables en fonction des besoins du laboratoire et des projets de recherche. Périodes de travail intensif durant les phases critiques des projets. Déplacements occasionnels à prévoir.
Connaissances	<ul style="list-style-type: none"> Connaissance générale en biologie synthétique, ingénierie bactérienne, ingénierie de biocapteurs bactériens, biochimie, cancérologie, métabolisme et modèles animaux appliqués au développement de technologies de biothérapies. Connaissance générale en biologie moléculaire (Clonage, mutagénèse, analyse de séquences), recombinaison homologue (CRISP-R/CAS-9) et microbiologie. Connaissances du principe de la cytométrie en flux et fonctionnement de cytomètres. Maîtrise des outils informatiques et des logiciels de traitement des données de cytométrie (FlowJo). Maîtrise des règles d'hygiène, de sécurité et de biosécurité en laboratoire, ainsi que des cadres légaux et éthiques régissant les pratiques scientifiques. Maîtrise des outils de bureautique. Connaissance de l'anglais scientifique niveau C2 permettant de rédiger et de communiquer efficacement dans un contexte international.
Savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> Diversification des techniques et outils : maîtriser une large gamme de technologies, y compris la biologie moléculaire, génie génétique, ingénierie de souches bactériennes, construction et criblage de libraires, régulation de l'expression des gènes, circuits génétiques, développement, caractérisation, et optimisation de biocapteurs bactériens, Immunofluorescence, microscopie optique, Développer et maintenir une expertise de pointe en biologie synthétique, intégrant les innovations technologiques, Adapter des contenus pédagogiques au niveau et aux attentes de ses interlocuteurs, Utiliser des logiciels spécifiques : maîtrise des outils informatiques d'analyse de données de cytométrie et d'imagerie par fluorescence, Capacité rédactionnelle et synthèse de résultats, Savoir construire des figures en vue de publications.
Aptitudes	<ul style="list-style-type: none"> Rigueur, fiabilité et sens de l'organisation Capacité à gérer plusieurs projets simultanément et à respecter les délais Excellentes compétences en communication écrite et orale Capacité à coordonner les différentes étapes de la réalisation des projets Maîtrise des techniques de présentations écrites et orales
Expérience(s) souhaité(s)	<ul style="list-style-type: none"> Une expérience en biologie synthétique axée sur l'ingénierie bactérienne ainsi qu'en expérimentation animale idéalement en cancérologie, immunologie, métabolisme et cytométrie est requise.
Niveau de diplôme et formation(s)	<ul style="list-style-type: none"> Bac+5 (Master 2, diplôme d'ingénieur ou équivalent) en biologie, biochimie, biotechnologies ou dans une discipline scientifique connexe. Formation complémentaire : Des certifications en méthodes d'analyses statistiques seraient un atout.
Informations Générales	
Date de prise de fonction	Printemps 2026 (date précise à définir dans le cadre de la mobilité)
Temps de travail	<ul style="list-style-type: none"> Temps plein Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30

Activités télétravaillables	<ul style="list-style-type: none"> Congés Annuels et RTT : 32 jours ouvrés et 13 jours de RTT <input checked="" type="checkbox"/> OUI * <input type="checkbox"/> NON
	* A discuter avec le responsable hiérarchique
Rémunération	<p>Fonctionnaires : 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.</p> <p><i>* Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise</i></p>
Modalités de candidature	
Date limite de candidature	5 février 2026
Contact	jerome.bonnet@cbs.cnrs.fr , julien.espeut@cbs.cnrs.fr , florence.lepage@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