

# Ingénieur-e d'études en techniques biologiques

 *CDD 1 an, renouvelable*    *Début : 1<sup>er</sup> septembre 2025*    *Toulouse*    *Bac +3 minimum*

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 – Ingénieur d'études

### Emploi-Type

A2A43 – Ingénieur-e en techniques biologiques

## Structure d'accueil

### Département/ Unité/ Institut

RESTORE (UMR1301)  
**Equipe METABOLINK**

### A propos de la Structure

Le nouveau centre de recherches RESTORE aborde de façon pluridisciplinaire l'étude de l'homéostasie tissulaire chez l'adulte, son vieillissement (normal et/ou pathologique) et les stratégies de réjuvenation possibles. L'originalité du laboratoire est la façon de penser une science transdisciplinaire et multiculturelle (au-delà de la seule biologie). Le développement de modèles originaux communs aux équipes de RESTORE et le recueil unique des données pour une analyse globale, multi-échelle et inter-organe est un gage de synergie et d'innovation. La participation d'équipes partenaires provenant de champs disciplinaires autres que la biologie (mathématiques, physique, chimie, informatique) permet une véritable recherche transversale. L'étude de déterminants physiopathologiques majeurs que sont le métabolisme, l'inflammation et le stroma dans une approche globale de gérosiences permet à la fois l'exploration des mécanismes fondamentaux de la perte de fonction liée à l'âge mais aussi une activité translationnelle importante visant à restaurer cette perte de fonction dans les domaines de la pharmacologie, de la médecine régénératrice et de la « réjuvenation ».

L'application rapide est favorisée à travers les liens étroits avec les services cliniques et les plateformes de valorisation.

**Directeur** Cédric DRAY

**Adresse** Bâtiment INCERE  
4 bis avenue Hubert Curien  
31100 TOULOUSE

**Délégation Régionale** Occitanie Pyrénées

### Description du poste

#### Mission principale

Dans le cadre d'un projet visant à mieux comprendre les mécanismes biologiques du vieillissement via l'identification de biomarqueurs, l'ingénieur(e) recruté(e) contribuera activement à la mise en œuvre de protocoles expérimentaux variés ainsi qu'à l'analyse de données biologiques complexes, notamment issues de cohortes humaines et animales.

Sous la responsabilité d'un référent scientifique, il/elle participera au développement, à l'adaptation et à la mise en œuvre de techniques expérimentales en biologie cellulaire, biochimie, avec un intérêt particulier pour les aspects liés au **métabolisme**.

#### Activités principales

##### ➤ Travaux expérimentaux

- Réalisation d'expérimentations in vitro (culture cellulaire, dosages biochimiques, western blot, etc)
- Préparation d'échantillons pour les plateformes analytiques (transcriptomique, métabolomique, etc)
- Prélèvement, conditionnement, stockage et gestion des échantillons biologiques
- Mise en œuvre et optimisation de protocoles expérimentaux en biologie cellulaire, biochimie, biologie moléculaire
- Réalisation d'analyses phénotypiques (contenu en ARN, biomarqueurs biochimiques, etc)

##### ➤ Analyse de données et bioinformatique

- Traitement de jeux de données omiques (transcriptomique, métabolomique).
- Intégration et comparaison de données internes avec les bases de données et publications internationales.
- Utilisation d'outils et langages de programmation pour l'analyse des données : Python et ou R
- Organisation, synthèse et présentation des résultats (rapports, supports visuels).

##### ➤ Activités de support et de gestion

- Gestion des stocks, commandes et équipements (laboratoires L1/L2)
- Entretien courant du matériel et contribution à la maintenance des installations
- Participation aux tâches collectives (hygiène, sécurité, organisation de l'équipe)
- Appui à la formation technique des utilisateurs de l'équipe

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

- Gestion simultanée de plusieurs projets scientifiques dans un environnement favorable et collaboratif
- Travail intégré dans une équipe dynamique et pluridisciplinaire (METABOLINK), au sein du laboratoire RESTORE

- Interactions constantes avec des plateformes technologiques (transcriptomique, métabolomique) et avec de nombreux collaborateurs internes et externes (nationaux ou internationaux)

### Connaissances requises

- Solides connaissances en physiologie
- Compréhension des mécanismes du métabolisme cellulaire
- Connaissances indispensables en bioinformatique appliquée à l'analyse de données biologiques (transcriptomique, métabolomique)
- Connaissances approfondies de Python et ou R
- Une familiarité avec les techniques d'analyse du métabolisme cellulaire, comme l'utilisation de la technologie Seahorse, serait un atout, mais n'est pas obligatoire
- Bonnes notions en statistiques appliquées
- Connaissances des Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL)

### Savoir-faire

- Être autonome dans la gestion de plusieurs projets expérimentaux
- Maîtriser les techniques de biologie cellulaire et biochimie
- Réaliser des analyses statistiques et bioinformatiques de données biologiques complexes
- Programmer en R ou Python pour l'analyse de données omiques
- Communiquer les résultats de manière claire et structurée (rapports, présentations)
- Garantir la rigueur, la traçabilité et la reproductibilité des expérimentations

### Aptitudes personnelles

- Rigueur scientifique, sens de l'organisation et conscience professionnelle
- Esprit d'équipe, excellentes compétences relationnelles
- Curiosité, dynamisme et capacité d'adaptation
- Sens des responsabilités et capacité à travailler en interaction avec divers interlocuteurs
- Capacité à prioriser, à raisonner de manière analytique et à résoudre des problèmes complexes

### Expérience(s) souhaitée(s)

1 an minimum dans un laboratoire de recherche

### Niveau de diplôme et formation(s)

Bac + 3 minimum  
Diplôme ingénieur ou M2 souhaité

## Informations Générales

### Date de prise de fonction

1<sup>er</sup> septembre 2025

### Durée (CDD et détachements)

12 mois  
Renouvelable :  OUI  NON

### Temps de travail

- Temps plein
- 38h30 hebdomadaires

### Activités télétravaillables

OUI  NON

### Rémunération

À partir de 2421,65 € brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

### Avantages

- 32 jours de Congés Annuels et 13 jours de RTT par an
- Restauration collective subventionnée sur place
- Comité d'action et entraide sociale (prestations sociales, culturelles, sportives)
- Transports publics remboursés à 75%

## Modalités de candidature

### Date limite de candidature

27 juin 2025

### Contact

Isabelle ADER

### Candidature

Envoyer CV complet, lettre de motivation à : [isabelle.ader-perarnau@inserm.fr](mailto:isabelle.ader-perarnau@inserm.fr)

### 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)