

# INGENIEUR.E D'ETUDE – TRANSCRIPTOMIQUE SINGLE CELL & SPATIAL

 CDD 24 mois

 Début : 07/10/2024

 INFINITY Purpan, Toulouse

 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

A2A42

### Corps

Ingénieur

### Emploi-Type

Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques

## Structure d'accueil

### Département/ Unité/Institut

Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (INFINITY, UMR1291)

### A propos de la Structure

Infinity est un institut de recherche interactif, offrant un environnement scientifique productif et structuré centré sur trois axes disciplinaires : l'Immunologie et les Maladies Infectieuses et Inflammatoires. Infinity est labellisé par l'INSERM, le CNRS et l'Université Toulouse III. L'institut se compose de 14 équipes de recherche de réputation internationale, de 4 plateaux technologiques de pointe et de services supports efficaces (plus de 260 membres au total).

Infinity est engagé collectivement pour l'acquisition de nouvelles connaissances dans ses axes disciplinaires, pour leur valorisation et leur diffusion. La formation de jeunes chercheurs, qui deviendront les leaders de demain, représente une de nos missions essentielles. Notre localisation au sein du campus hospitalo-universitaire de Toulouse Purpan et les liens forts avec de nombreuses disciplines médicales constituent de réels atouts pour la conception et la réalisation d'études à fort potentiel sociétal.

<b>Directeur</b>	Dr. Nicolas Fazilleau
<b>Adresse</b>	CHU Purpan, Place Baylac, BP3028, 31024 Toulouse Cedex 3
<b>Délégation Régionale</b>	Occitanie Pyrénées

### Description du poste

<b>Mission principale</b>	<p>Dans le cadre de projets financés par l'ANR et le Conseil Européen pour la Recherche (ERC) nous recherchons un.e ingénieur.e d'étude expérimenté afin de travailler sur la préparation de bibliothèques de scRNAseq ainsi que développer une nouvelle technique de transcriptomique spatiale. En collaboration avec les chercheurs de l'équipe, l'ingénieur.e recruté.e sera donc en charge d'une grande partie des expériences de transcriptomique et du développement de l'analyse spatiale transcriptomique en single cell suite à l'acquisition d'un nouvel équipement par l'équipe. L'ingénieur.e recruté.e sera également impliqué.e dans l'analyse des résultats générés (logiciel R, Python et Imaris). La personne recrutée aura donc un rôle pivot dans le succès du développement technologique, ainsi que dans l'avancée des travaux de recherche de notre équipe.</p>
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choisir et adapter les technologies d'analyse et d'expérimentation en fonction des objectifs de recherche dans le cadre d'une approche spécialisée (scRNAseq, transcriptomique spatiale)</li> <li>• Développer des techniques et des instruments adaptés à une approche méthodologique de la transcriptomique et imagerie confocale</li> <li>• Former et assurer un transfert technologique</li> <li>• Conseiller sur les possibilités techniques, leurs limites, les méthodes d'analyse, leur interprétation, et en assurer le suivi</li> <li>• Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques</li> <li>• Concevoir et optimiser des expériences dans le cadre d'un domaine d'étude de la biologie cellulaire et moléculaire (biologie de la peau, immunologie principalement)</li> <li>• Participer à la gestion des moyens techniques, humains et financiers alloués</li> <li>• Organiser et contrôler l'utilisation collective de l'appareillage et des postes de travail</li> <li>• Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité et présentation des résultats en réunion d'équipe ou de laboratoire</li> <li>• Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité</li> </ul>
<b>Spécificité(s) et environnement du poste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe labellisée ERC, jeune et dynamique</li> <li>• Horaires flexibles</li> <li>• Contraintes d'horaires en fonction du type d'échantillons, notamment aux horaires déjeuners et en soirée</li> </ul>
<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaissances théoriques en biologie moléculaire et transcriptomique single cell et bulk.</li> <li>• Connaissances théoriques cytométrie en flux et en culture cellulaire / préparation des échantillons.</li> <li>• Connaissance en microscopie et préparation de tissus</li> <li>• Connaissances théoriques en analyse bio-informatique. La maîtrise de R et Python est un atout.</li> <li>• Connaissances théoriques et pratiques en immunologie et en biologie cellulaire.</li> <li>• Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues) écrit et parlé nécessaire.</li> <li>• Maîtrise du pack office (Excel, Word, Powerpoint)</li> </ul>
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solides connaissances pratiques en biologie moléculaires et biologie cellulaire. Des expériences sur les préparations de bibliothèques scRNAseq est un atout.</li> <li>• Compétence dans les techniques de présentation orale.</li> </ul>

- Capacité à travailler en équipe
- Connaissance

#### Aptitudes

- Esprit d'équipe
- Rigueur
- Esprit d'initiative
- Esprit de planification
- Contact facile

#### Expérience(s) souhaitée(s)

- 5 ans d'expérience dans un laboratoire de recherche ou une entreprise privée

#### Niveau de diplôme et formation(s)

Bac+5

### Informations Générales

#### Date de prise de fonction

07/10/2024

#### Durée (CDD et détachements)

24 mois

Renouvelable :  OUI  NON

#### Temps de travail

- Temps plein
- Environ 8h/jour

#### Activités télétravaillables

OUI \*  NON

\* Préciser les modalités de télétravail possibles : uniquement si les conditions expérimentales le permettent

#### Rémunération

A partir de 2421 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
- 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

10/09/2024

#### Contact

Dr. Elodie Labit, Dr. Lilian Basso et Dr. Nicolas Gaudenzio

#### Candidature

- Envoyer CV et lettre de motivation et 1 lettre de recommandation à [elodie.labit@inserm.fr](mailto:elodie.labit@inserm.fr), [lilian.basso@inserm.fr](mailto:lilian.basso@inserm.fr) et [nicolas.gaudenzio@inserm.fr](mailto:nicolas.gaudenzio@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)