

Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques



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	Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Ingénieur biologiste instrumentation et expérimentation Groupe : 2 Domaine :

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

U1314 - MeLiS Mécanismes en sciences intégratives du vivant

A propos de la Structure

Les équipes de recherche de l'Unité MeLiS analysent les mécanismes cellulaires et moléculaires fondamentaux impliqués dans l'organisation des ensembles cellulaires et subcellulaires, et visent à comprendre l'origine génétique, cellulaire et développementale de diverses pathologies notamment grâce à l'utilisation de méthodes de microscopie multi-échelle *in vivo*. MeLiS s'inscrit dans un environnement scientifique stimulant, qui comprend plusieurs instituts de recherche, et entretient des liens étroits avec la communauté clinique hospitalière de Lyon.

Directeur

Jean-Louis BESSEREAU

Adresse

8 avenue Rockefeller, 69008 Lyon

Délégation Régionale

Auvergne-Rhône-Alpes

Description du poste

Mission principale L'UMR MeLiS cherche à recruter un(e) Ingénieur (e) d'étude spécialisé(e) en imagerie pour développer et mettre en œuvre des techniques avancées de microscopie 3D sur embryons de modèles animaux, humains, et organes épais. La personne recrutée participera notamment à un projet qui vise à développer et utiliser des méthodes d'imagerie 3D pour étudier le développement embryonnaire humain normal et pathologique.

Les principales missions seront :

- Développer des protocoles de transparence adaptés aux différents échantillons et problématiques des équipes.
- Réaliser l'imagerie 3D des échantillons
- Réaliser l'analyse des images.
- Assurer la veille technologique sur l'imagerie 3D
- Assurer la maintenance des microscopes
- Former les utilisateurs, en particulier les stagiaires
- Assurer une mission de conseil sur le choix des protocoles

Activités principales

- Assistance à la préparation des échantillons biologiques
- Réalisation d'expériences de traitement chimique de transparence des échantillons
- Réalisation de l'imagerie en microscopie à feuillet de lumière
- Analyse des images sur logiciels dédiés
- Rédaction de protocoles
- Assistance à l'utilisation des microscopes
- Gestion des équipements et interface avec les sociétés de microscopie
- Contribution à l'indexation des fonds d'imagerie scientifique et à la pérennisation des supports

Spécificité(s) et environnement du poste

- Travail fréquent sur poste informatique
- Utilisation d'appareils comprenant des lasers
- Travail sur des tissus fixés humains et animaux

Connaissances

Une expérience dans les champs suivants est nécessaire :

- Connaissance approfondie des techniques d'imagerie scientifique dans le domaine d'activité
- Connaissance générale en bioinformatique, biologie, histologie
 - Maîtrise de logiciels d'imagerie tels que Imaris (ou équivalent), metamorph et Image J
- Maîtrise de Python
- Notion de base sur le rôle de l'imagerie scientifique et de la modélisation dans les projets de recherche
- Respecter les normes d'indexation et d'archivage

Savoir-faire

- Sens de l'organisation,
- Rigueur et capacité à fournir une présentation synthétique et didactique des résultats scientifiques

Aptitudes

- Le poste requiert une bonne capacité de travail en autonomie doublée d'une facilité à communiquer, ainsi qu'une capacité d'organisation rigoureuse.
- Capacité de communiquer en anglais (niveau B1 à B2) sera appréciée dans l'environnement international de l'équipe et de l'unité.

Expérience(s) souhaité(s)

- Formation en Imagerie, Bioinformatique et expérience en analyse d'image

Niveau de diplôme et formation(s)

- Niveau master 2 dans le domaine de la biologie et une spécialisation en imagerie.

Informations Générales

Date de prise de fonction

Dès que possible

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 44 jours

Activités télétravaillables

OUI * NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

- **Fonctionnaires** : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)

Modalités de candidature

Date limite de candidature

Contact

Jean-Louis Bessereau - email : jean-louis.bessereau@univ-lyon1.fr

Fonctionnaires Inserm

- 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

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