

# Chercheur-se en monitoring du métabolisme cérébral

 CDD 10 mois

 Début :

 Bron

 Télétravail possible

 Bac +8

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** Chercheur

**Corps** CR

### Emploi-Type

**RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)** Fonction :  
Groupe :  
Domaine :

## Structure d'accueil

Département/ Centre de Recherches en Neurosciences de Lyon

Unité/ U1028

Institut

A propos de la Structure : Le **Centre de recherche en neurosciences de Lyon (CRNL)** rassemble l'expertise multidisciplinaire de **~450 membres** pour déchiffrer **l'organisation du système nerveux central, les fonctions cognitives, les états mentaux et les troubles cérébraux associés.**

Les substrats neuronaux des fonctions cérébrales, incluant la perception et l'action, l'attention, la mémoire et l'apprentissage, le sommeil et la vigilance, les émotions et la cognition sociale, sont étudiés selon deux orientations stratégiques entrelacées: **des gènes et des cellules au comportement et à la cognition** d'une part, et **de la paillasse au patient** d'autre part.

Visant à une compréhension globale de ces fonctions cérébrales complexes, une approche intégrée à plusieurs échelles est poursuivie dans les modèles animaux et humains, couvrant de nombreuses facettes dans le champ des **neurosciences intégratives, cognitives et cliniques.** Notre but est de relier ces connaissances qui s'accompagnent de la production de **nouveaux marqueurs diagnostiques et thérapies innovantes.**

Actuellement le CRNL est structuré en 18 équipes, 14 plateformes et plateaux techniques situés au sein du Pôle Hospitalier Est de Lyon, un site unique alliant

soins médicaux, recherche fondamentale, recherche clinique, et plateformes de haute technologie. 9 équipes et 6 plateformes et plateaux techniques sont hébergés dans le bâtiment "**Neurocampus Michel Jovet**" depuis février 2019.

**Directeur : Laurent Bezin**

**Adresse : CH Le Vinatier, Bât Neurocampus, 95 Bd Pinel 69675 Bron cedex**

**Délégation Régionale : AURA**

### Description du poste

**Mission principale** Le chercheur aura pour mission la mise en œuvre de techniques de monitoring intracérébral in vivo avec des microbiocapteurs de glucose, de lactate et de glutamate chez le rat, et leur couplage avec la neurostimulation par ultrasons.

**Activités principales**

- Réaliser des enregistrements électrochimiques intracérébraux pour suivre les changements de concentration de glucose, de lactate et d'oxygène au cours du temps grâce à des microbiocapteurs
- Fabriquer des microélectrodes et les fonctionnaliser pour l'obtention de biocapteurs enzymatiques ;
- Mettre en place une méthode de stimulation du cerveau par ultrasons
- Participer à une collaboration visant à implanter les capteurs intracérébraux chez le primate non humain.

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

- Habilitation recherche animale et habilitation chirurgie requise (à obtenir le cas échéant)
- Travail au contact des animaux,
- Exposition à des agents chimiques ou biologiques possible

**Connaissances**

- Connaissance en biologie, neuroscience et techniques de laboratoire.
- Connaissances en techniques d'enregistrements électrochimiques ou électrophysiologiques chez le rat
- Connaissance de la réglementation relative aux activités sur les animaux, et formations/autorisations à jour, notamment Formation à l'Expérimentation Animale Niveau Concepteur de projet (niveau I) et formation à la chirurgie expérimentale.
- Domaine de formation souhaité :
  - Neuroscience
  - Expérimentation animale (décret 2013-118 du 1er février 2013)
  - Chirurgie sur le petit animal souhaitable

**Savoir-faire**

- Conception et fabrication de capteurs électrochimiques

**Aptitudes**

- Motivation,
- Sens du travail en équipe,
- Autonomie

**Expérience(s) souhaité(s)** 2 ans d'expérience en développement de capteurs

### Niveau de diplôme et formation(s)

- Doctorat en Neurosciences ou en électrochimie/ bioingénierie

## Informations Générales

### Date de prise de fonction

22/05/2024

### Durée (CDD et détachements)

10 mois

Renouvelable :  OUI  NON

### Temps de travail

- Temps plein/partiel
- Nombre d'heures hebdomadaires
- Congés Annuels et RTT

### Activités télétravaillables

OUI \*  NON

\* Préciser les modalités de télétravail possible.

### Rémunération

- **Fonctionnaires** : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)
- **Contractuels** : à partir de 2 939 € brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.

## Modalités de candidature

### Date limite de candidature

29/03/2024

### Contact

Stephane.marinesco@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](mailto:prenom.nom@inserm.fr)

### Fonctionnaires non Inserm

- 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.

### Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à [stephane.marinesco@univ-lyon1.fr](mailto:stephane.marinesco@univ-lyon1.fr)
- Précisez vos prétentions salariales.

### 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)