

## Ingénieur-e de plateforme

 CDD 5 ans

 Début : Sept 2022

 Paris 13<sup>ème</sup>

 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

<b>Catégorie</b>	A
<b>Corps</b>	Ingénieur d'étude
<b>Emploi-Type</b>	Ingénieur-e en techniques biologiques
<b>RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)</b>	Fonction : Groupe : Domaine :

### Structure d'accueil

#### Département/ Unité/ Institut

U 1127 – Institut du Cerveau (ICM)

#### A propos de la Structure

Le/la candidat(e) travaillera dans le Réseau de plateformes iPS/organoïdes du DIM C-BRAINS (7 plateformes partenaires : ICM, IdA, IdV, IFM, IPNP, IP, NeuroDiderot). Ce réseau a pour objectif de développer une plateforme de dimension régionale visant à favoriser l'accès académique et industriel aux modèles in vitro humains, en particulier aux organoïdes de différentes régions du système nerveux pour des études fondamentales et précliniques.

Le/ la candidat-e sera localisé-e à l'Institut du Cerveau (ICM) sur la plateforme ICV-iPS. Cette plateforme est dédiée à la production de cellules souches pluripotentes induites humaines et à l'ingénierie cellulaire. Elle met à disposition de ses utilisateurs, un certain nombre d'équipements de pointe, apporte une aide technique et du conseil pour la mise

en place de protocoles expérimentaux, propose différents types de formations et assure des prestations de service dans le cadre de projets académiques ou industriels.

<b>Directeur</b>	Alexis BRICE
<b>Adresse</b>	47 boulevard de l'Hôpital, Paris 13 <sup>ème</sup>
<b>Délégation Régionale</b>	Paris 6/12
Description du poste	
<b>Mission principale</b>	La personne recrutée aura pour mission de coordonner l'activité du réseau de plateformes iPS/organoïdes C-BRAINS. Elle mettra en place et gèrera la banque de cellules iPS humaines du réseau et proposera des prestations d'édition du génome pour les équipes partenaires de ce réseau ainsi que des formations sur la culture des cellules iPS et l'édition du génome pour les équipes partenaires.
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recenser les lignées hiPS du réseau pouvant être partagées. Amplification, contrôle qualité (pluripotence et intégrité génomique) et le banking de ces lignées.</li> <li>• Réaliser des expériences d'édition du génome en utilisant la technologie CRISPR/Cas9 pour produire des lignées génétiquement modifiées (culture cellulaire, transfection, tri au FACS, techniques immunologiques, biochimiques et de biologie moléculaire).</li> <li>• Coordonner l'activité du réseau de plateformes C-Brains : compilations des protocoles standardisés, formation des membres du réseau aux techniques de production de cellules iPS humaines et d'édition du génome.</li> <li>• Apprendre à connaître les spécificités des plateformes du réseau et savoir orienter les utilisateurs vers ces autres plateformes spécifiques en fonction de leur besoin.</li> <li>• Conseiller les utilisateurs sur les possibilités techniques, leurs limites, les méthodes d'analyse, leur interprétation, et en assurer le suivi</li> <li>• Veiller à l'adéquation et à l'évolution des ressources matérielles, techniques et humaines en fonction des décisions prises</li> <li>• Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques</li> <li>• Rendre compte de son activité</li> <li>• Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité</li> <li>• Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité</li> <li>• Participer à la diffusion et à la valorisation des résultats sous forme de présentations orales et de publications</li> <li>• Organiser et contrôler l'utilisation collective de l'appareillage et des postes de travail</li> </ul>
<b>Spécificité(s) et environnement du poste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une partie du travail sera réalisé en confinement L2</li> <li>• Astreintes certains week-ends et jours fériés pour la maintenance des lignées cellulaires</li> <li>• Bureau partagé avec une autre plateforme, accessibilité à la restauration collective de l'hôpital, cafétéria disponible dans le bâtiment, structure accessible en transports en commun</li> <li>• La plateforme ICV-iPS est gérée par un responsable opérationnel et un responsable scientifique</li> <li>• Déplacements dans les plateformes partenaires</li> </ul>
<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise de la culture cellulaire et des cellules souches pluripotentes en particulier.</li> <li>• Expertise en biologie moléculaire</li> <li>• Induction et caractérisation de la pluripotence</li> <li>• Ingénierie génomique</li> </ul>

- Analyses biochimiques, immunomarquages, tri cellulaire
- Différenciation des cellules iPS humaines en organoïdes neuraux
- Maîtrise des techniques d'imagerie appliquées aux systèmes in vitro et aux organoïdes
- Maîtrise de l'anglais scientifique et technique

**Savoir-faire**

- Maîtriser les bases moléculaires de la technologie CRISPR/Cas9
- Expertise requise en culture de cellules iPS humaines.
- Capacité d'organisation et de gestion de stocks et de tâches communes
- Transmission de son savoir expérimental
- Réaliser des expériences de biologie moléculaire (PCR, qPCR, séquençage) et utiliser des outils de bio-informatique.
- Capacité à travailler en confinement L2

**Aptitudes**

- Rigueur scientifique
- Goût de l'innovation et de la mise au point technologique
- Sens de l'organisation et aptitude à communiquer
- Aptitude au travail en équipe
- Qualités pédagogiques
- Autonomie et adaptabilité

**Expérience(s) souhaité(s)**

- 12 mois dans un poste similaire. Un poste préalable sur plateforme sera un plus.

**Niveau de diplôme et formation(s)**

- Master (Bac +4/+5) ou Ecole d'ingénieur / Biologie cellulaire et moléculaire

**Informations Générales****Date de prise de fonction**

Septembre 2022

**Durée (CDD et détachements)**

12 mois renouvelables

Renouvelable :  OUI  NON**Temps de travail**

- Temps plein
- 38h30 hebdomadaires
- 32 jours de congés annuels et 13 jours de RTT

**Activités télétravaillables** OUI \*  NON**Rémunération**

- **Fonctionnaires** : selon les conditions statutaires (grille indiciaire et IFSE correspondant à l'emploi)
- **Contractuels** : A partir de 2138,19 € brut mensuel en fonction de l'expérience professionnelle sur postes de niveau équivalent.

**Modalités de candidature****Date limite de candidature**

01/09/2022

**Contact**

contact@dim-cbrains.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 : [contact@dim-cbrains.fr](mailto:contact@dim-cbrains.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)