

# Fiche de poste IE CNRS en mobilité interne

## 01 - IDENTIFICATION DU POSTE

- **Code unité** : UMR8252
- **Nom de l'unité** : Institut de l'Audition (IdA)
- **Ville** : Paris
- **Délégation régionale** : Île-de-France Meudon
- **Institut scientifique** : INSB
- **BAP** : A (Biologie, Chimie, Santé)
- **Corps** : Ingénieur d'études
- **Emploi-type** : A2A43- Ingénieur en techniques biologiques
- **Intitulé du poste** : Ingénieur de plateforme en histologie et culture cellulaire

## 02 – MISSION

### MISSION PRINCIPALE

L'ingénieur-e de plateforme en histologie et culture cellulaire aura pour mission de **concevoir, développer et optimiser les techniques de cultures cellulaires, organotypiques et organoïdes du système sensoriel auditif** à partir de modèles murins et humains. Il-elle assurera leur production, leur caractérisation histologique et moléculaire, ainsi que l'adaptation de ces techniques aux différentes thématiques de recherche des équipes de l'Institut.

## 03 - ACTIVITÉS

### **Concevoir, produire et maintenir des modèles cellulaires, organotypiques et d'organoïdes**

- Mettre en œuvre, optimiser et documenter les protocoles de culture.
- Assurer le suivi et la maintenance des modèles.
- Gérer le stockage et la cryoconservation des échantillons.
- Assurer une veille scientifique et technologique.

### **Expertiser et caractériser ces modèles par une approche multi-échelle**

Développer et mettre en œuvre un panel d'analyse :

- Histologie, immunomarquages avancés, transparisation.
- Microscopie confocale et à expansion.
- Analyses fonctionnelles lorsque pertinent.

Évaluer la qualité, le degré de maturité et la pertinence biologique des modèles développés, en les comparant aux modèles de référence (modèles animaux, organes ex-vivo) :

- Réaliser des analyses sur tissu, explants auditifs/vestibulaires et/ou organoïde,
- Effectuer des analyses moléculaires (PCR, Western blot, séquençage),
- Réaliser l'acquisition et l'analyse quantitative d'images de fluorescence.

Contribuer à l'interprétation des données et proposer des améliorations de protocoles.

### **Contribuer à la valorisation scientifique des données**

- Participer à la rédaction de protocoles standardisés et de rapports d'activité,
- Contribuer à la préparation de publications scientifiques et communications,
- Présenter les avancées techniques en réunion de plateforme et d'équipe.

### **Gérer les ressources techniques et matérielles au sein des plateaux techniques**

- Assurer la maintenance des équipements dédiés (hotte, microscope, etc),
- Gérer les consommables, les commandes et les stocks,
- Former et accompagner les utilisateurs sur les techniques mises en œuvre,
- Participer aux actions de structuration et amélioration continue de la plateforme.

## **04 - COMPÉTENCES**

### **Savoirs**

- Connaissances approfondies en biologie cellulaire et moléculaire.
- Bonne compréhension des cellules souches.
- Notion des principes des cultures organotypiques et organoïdes.
- Connaissances en histologie, imagerie et analyse quantitative.
- Notions sur les modèles animaux et les enjeux de transposition *in vitro* / *in vivo*.

### **Savoir-faire**

- Expérience en culture cellulaire,
- Maîtrise des techniques de caractérisation moléculaire (PCR, WB etc.).
- Utilisation des logiciels d'analyse d'images (ImageJ, etc.) souhaitée.
- Rédaction scientifique, tenue de cahier de laboratoire et gestion de projet.
- Niveau d'anglais B2 minimum (lu, écrit, parlé – cadre européen).

### **Savoir-être**

- Rigueur méthodologique et sens de l'organisation.
- Autonomie, esprit d'initiative et capacité d'adaptation.
- Sens du service et pédagogie et capacité à former.
- Esprit d'équipe et bonne communication.

## **05 - CONTEXTE**

L'ingénieur-e de plateforme exercera ses fonctions à [l'Institut de l'Audition \(IdA\)](#), UMR du CNRS, Inserm et de l'Institut Pasteur, rassemblant **~150 personnes** au sein d'un environnement pluridisciplinaire dédié aux **neurosciences auditives fondamentales et translationnelles**. L'UMR8252 – IdA est située dans le **12<sup>e</sup> arrondissement de Paris** et sert de socle à l'Institut Hospitalo-Universitaire ([IHU reConnect](#)) créé en 2024 sous l'égide de **l'Institut Pasteur**.

L'ingénieur sera placé sous la **responsabilité hiérarchique du responsable de la plateforme de Bio-Imagerie**.

A ce jour, **trois ingénieurs**, incluant la responsable de la plateforme ainsi que la responsable des plateaux d'histologie et de culture cellulaire travaillent sur la plateforme de Bio-Imagerie. La plateforme fonctionne en synergie avec l'équipe « Développement cochléaire et perspectives thérapeutiques », dans laquelle une **doctorante en cotutelle** est particulièrement impliquée, favorisant ainsi un partenariat actif entre ces deux structures.

Ce poste s'intègre au sein du **workpackage 2 de l'IHU reConnect** dont l'une des tâches est le développement des **thérapies géniques** dédiées aux différentes formes de surdités. Il s'aligne également sur l'**axe 3 [plan stratégique Pasteur 2030](#)**, qui vise au développement de **modèles humains pour la thérapie génique**.

Nécessité de **disponibilité lors de certains week-ends** : L'activité requiert la présence au laboratoire d'environ 1h30 deux samedis par mois dans les périodes de production d'organoïdes. Un système de rotation entre les membres de l'équipe sera organisé pour réduire ces permanences. La compensation **se fera en fonction de la réglementation en vigueur** au CNRS.

Des **formations générales** (liées au site) et **spécifiques** (aux techniques employées) seront dispensées pour faciliter l'intégration et favoriser le développement des compétences.

Le laboratoire bénéficie d'un accès à la cantine ASPP (mairie de Paris) située à 10 minutes de marche du site.