



# Ingénieur.e en techniques biologiques (CDD 1 an renouvelable)

**Poste à pourvoir au sein de l'équipe « Développement et fonctionnement du système visuel des vertébrés » dirigée par Filippo Del Bene.**

## Missions

L'équipe utilise le poisson zèbre pour comprendre les principes de base du développement et du fonctionnement du système visuel. Elle crée également des modèles génétiques de troubles humains dans ce modèle animal afin de comprendre les mécanismes de dégénérescence neuronale.

L'ingénieur.e d'études devra optimiser et développer de nouvelles approches d'édition génomique avec les outils novateurs CRISPR/Cas9 dans le poisson zèbre afin de générer des mutations génomiques précises pour modéliser des pathologies humaines dans un modèle animal.

Le projet nécessitera l'analyse de données de séquençage haute résolution ainsi que la conception de plans expérimentaux de biologie moléculaire. Il/Elle devra avoir des connaissances en littérature dans ce domaine. Le résultat de ce travail devra régulièrement être présenté au sein de l'équipe ainsi qu'auprès des collaborateurs, à raison d'au moins une fois par mois, sous la forme de présentations orales. La caractérisation des lignées mutantes de poisson zèbres qui seront générées devra être conduite par l'ingénieur.e d'études à l'aide de techniques immunohistochimiques, des tests comportementaux ainsi que de l'imagerie fonctionnelle. Il/Elle sera responsable de l'écriture des protocoles d'expérimentations animales pour les expériences correspondantes et participera à l'écriture des publications scientifiques liées aux projets. Il/Elle sera impliqué.e dans la formation des nouveaux membres de l'équipe et dans l'encadrement d'étudiants stagiaires.

L'ingénieur.e d'études sera également impliqué.e dans le maintien de lignées de poissons zèbre déjà existantes.

## Connaissances et compétences

### Connaissances transversales requises :

- \* Expérimentation animale
- \* Techniques d'expérimentation et de maintien du Zebrafish
- \* Technique d'édition du génome CRISPR/Cas9
- \* Techniques de biologie moléculaires (clonages, synthèse in vitro d'ARN, PCR, génotypage)
- \* Analyse de données de séquençages haute résolution
- \* Imagerie avec microscope confocal



**Savoir-faire :**

- \* Concevoir des plans expérimentaux
- \* Synthétiser, communiquer et partager les avancés du projet
- \* Rédaction de protocoles et de rapports
- \* Veille scientifique

**Savoir-être :**

- \* Bon relationnel et sens du travail en équipe
- \* Disponibilité, réactivité et adaptabilité
- \* Organisation et rigueur

**Formation**

Diplôme minimum requis : Bac+3

**Contrat & lieu de poste**

Type de poste : CDD de 1 an renouvelable  
Institut de la Vision, 17 Rue Moreau, 75012 Paris

**Modalités de recrutement**

Date de démarrage prévue : dès que possible  
Date limite de candidature : le 5 octobre 2023  
Merci d'adresser votre CV et lettre de motivation à Filippo Del Bene :  
filippo.del-bene@inserm.fr