

## Fiche de poste

### 1. Identification du poste

**Intitulé du poste : Post-doctorant en génétique/biologie cellulaire de la drosophile**

**Type de contrat : Contrat à durée déterminée financé par le Conseil européen de la recherche (ERC), projet Evo-Immuno**

**Catégorie hiérarchique FP: A**

**Durée du contrat/projet : 12 mois renouvelable (5 ans de projet)**

**Date prévisible d'embauche : 1/5/2025**

**Quotité de travail : 100%**

**Composante, Direction, Service : Institut de biologie moléculaire et cellulaire (CNRS), Université de Strasbourg**

**Niveau d'étude souhaité : Doctorat dans des domaines pertinents tels que la génétique, la biologie cellulaire ou des disciplines connexes.**

**Niveau d'expérience souhaité : Expertise en génétique et biologie cellulaire de la drosophile**

**Contact(s) pour renseignements sur le poste (identité, qualité, adresse mail, téléphone) : Bénédicte Stévenin, Gestionnaire administrative : [m3i-sec@ibmc-cnrs.unistra.fr](mailto:m3i-sec@ibmc-cnrs.unistra.fr)**

**Date de publication de l'offre : 16/01/2025**

**Date limite de réception des candidatures : 13/02/2025**

### 2. Projet ou opération de recherche

Le projet post-doctoral vise à étudier la fonction des gènes régulés par la voie STING chez les espèces de drosophiles et d'autres arthropodes. L'objectif est d'explorer la diversité évolutive de l'immunité antivirale, en s'appuyant sur les adaptations conservées et spécifiques au taxon de la voie STING. L'accent sera mis sur :

- Identifier les gènes régulés par STING ayant des propriétés antivirales chez diverses espèces d'insectes.
- Caractériser ces gènes pour découvrir les mécanismes conservés et les adaptations spécifiques à chaque lignée.
- Caractériser ces gènes en utilisant les avantages de la drosophile comme organisme modèle.
- Explorer des approches thérapeutiques innovantes pour les infections virales en étudiant la course aux armements évolutive entre les virus et le système immunitaire de l'hôte.

Ce travail fait partie d'une collaboration avec des laboratoires de premier plan en France, en Chine et aux États-Unis.

### 3. Activités

➤ **Description des activités de recherche :**

- Réaliser des expériences avec différentes espèces d'insectes appartenant aux différents ordres.

- Générer et analyser des données de séquençage de l'ARN pour identifier des gènes candidats de l'immunité antivirale.
- Effectuer la caractérisation fonctionnelle des gènes régulés par STING chez la drosophile et en lignées cellulaires.
- Réaliser des essais génétiques et cellulaires pour étudier les mécanismes antiviraux.

➤ **Activités associées :**

- Collaborer avec des équipes de recherche nationales et internationales.
- Contribuer à la publication d'articles scientifiques.
- Participer à des réunions de laboratoire et présenter les résultats de la recherche.

## 4. Compétences

➤ **Qualifications / Connaissances :**

- Solides bases en génétique et en biologie cellulaire.
- Connaissance de la drosophile en tant qu'organisme modèle.
- Familiarité avec les voies immunitaires innées et la signalisation STING.

➤ **Compétences opérationnelles /savoir-faire :**

- Expertise dans les techniques de manipulation génétique et de biologie moléculaire.
- Compétences de base en analyse de données et en bio-informatique (par exemple, séquençage de l'ARN), avec la possibilité d'améliorer ou de développer d'autres compétences en collaboration.
- Capacité à concevoir et à mener des expériences de manière indépendante.

➤ **Savoir-être :**

- Solides compétences en matière d'organisation et de gestion du temps.
- Capacité à communiquer efficacement et à travailler en équipe.
- Enthousiasme pour l'exploration de la biologie évolutive et la recherche innovante.

## 5. Environnement et contexte de travail

➤ **Présentation de la composante / unité de recherche :**

Le poste est hébergé par l'Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (CNRS) sur le campus central de l'Université de Strasbourg. L'équipe de recherche est coordonnée par Jean-Luc Imler et Carine Meignin et fait partie d'un réseau international de collaboration.

Le candidat sélectionné rejoindra une équipe multinationale intitulée « Immunité innée antivirale chez les insectes : Mécanismes évolutifs conservés et innovations » au sein de l'unité "Modèle Insectes d'immunité innée", l'une des trois unités hébergées par l'Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire situé sur le campus central de l'Université de Strasbourg, France. Cette unité est spécialisée dans l'étude des bases moléculaires et cellulaires de la défense anti-infectieuse, en utilisant comme modèle la drosophile (*Drosophila melanogaster*) ou les moustiques.

**Relation hiérarchique :**

Sous la responsabilité des responsables de recherche, Jean-Luc Imler et Carine Meignin.

➤ **Conditions particulières d'exercice (cf annexe jointe):**

Ce poste peut nécessiter des déplacements dans les laboratoires partenaires.

**Pour postuler, veuillez adresser CV, lettre de motivation le(s) diplôme(s) à**

**l'attention de :** Bénédicte Stévenin ([m3i-sec@ibmc-cnrs.unistra.fr](mailto:m3i-sec@ibmc-cnrs.unistra.fr)):

- CV
- Letter de motivation
- Noms et coordonnées de trois personnes de référence