

## **Titre : Ingénieur ou post-doc – interactions cellule hôte -bactérie pathogène**

**Type de contrat :** CDD

**Durée :** 1 an, prolongation éventuelle.

**Laboratoire :** I2BC,

**Date limite de recrutement :** 15/05/2023

**Secteur :** Centre de recherche académique

**Temps de travail :** Temps complet

**Rémunération :** selon les grilles en vigueur

**Avantages :** Restauration collective, prise en charge du titre de transport annuel à 50%,

**Localisation du poste :** région parisienne, 91190 Gif-sur-Yvette

**Contact :** [guy.tranvannhieu@i2bc.paris-saclay.fr](mailto:guy.tranvannhieu@i2bc.paris-saclay.fr)

### **Présentation de l'Institut de la Biologie Intégrative de la Cellule**



Le thème principal de recherche de l'unité concerne la caractérisation du fonctionnement intégré de la cellule et en particulier la compréhension des processus qui, au niveau moléculaire, régissent l'organisation et la physiologie globale de la cellule. Les chercheurs mènent leurs travaux sur différents organismes (des virus aux cellules humaines) ou sur des complexes reconstitués in vitro, à différentes échelles et dans diverses conditions physiologiques.

### **Description du poste**

#### **Laboratoire**

Guy TRAN VAN NHIEU, chef de l'équipe "Calcium Signaling and Microbial Infections" (<https://www.i2bc.paris-saclay.fr/equipe-calcium-signaling-and-microbial-infections/>) à l'I2BC cherche un/e ingénieur/e ou post-doctorant/e pour animer un projet collaboratif associant l'équipe de Sandrine BOURDOULOUS, cheffe de l'équipe « Biologie des Cellules Vasculaires dans l'Infection, l'Inflammation et le Cancer » (<https://institutcochin.fr/annuaire/sandrinebourdoulous-0>) à l'Institut Cochin.

#### **Projet de recherche**

Nos travaux visent à identifier et caractériser le mode d'action des peptides sécrétés par des souches de pneumocoques responsables de méningites dans le franchissement de la barrière hémato-encéphalique. Le / la candidate travaillera sur des modèles in vitro de cultures de cellules endothéliales et de barrière hémato-encéphalique infectées par des bactéries, extraits bactériens ou composés purifiés. Il / elle analysera les effets liés à ces peptides par microscopie à fluorescence et imagerie calcique.

### **Profil recherché**

#### **Compétences**

Purification de protéines, culture cellulaire, microscopie à fluorescence. Des compétences dans la manipulation de souris seraient appréciées.

#### **Diplôme**

M2 ou équivalent, BTS, doctorat

#### **Aptitudes**

Personne motivée, impliquée et consciencieuse

Capacité à travailler de manière autonome

Bonne capacité de communication

Anglais parlé, écrit.

#### **Contact :**

Pour postuler, merci d'envoyer un CV, lettre de motivation mentionnant l'expérience professionnelle et les objectifs de carrière, ainsi que les noms et coordonnées de 2/3 personnes de référence à [guy.tranvannhieu@i2bc.paris-saclay.fr](mailto:guy.tranvannhieu@i2bc.paris-saclay.fr)