



**DIRECTION DES POLES ET PROJETS  
PÔLE BIOLOGIE**

**PROFIL DE POSTE  
INGÉNIEUR EN BIOLOGIE**

Codification du document :	Rédacteur :	K. TARTE, responsable médicale et scientifique SITI
Date d'application :	Approbateurs :	<b>L MICHEL, responsable médicale projet SITI</b> P AME, co-responsable médicale projet SITI F PREVILLE, cadre supérieur du pôle Biologie
	Contact :	<b>Laure.michel@chu-rennes.fr</b>
	Gestionnaire :	F PREVILLE

**LOCALISATION ET RATTACHEMENT**

**PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU SECTEUR D'ACTIVITÉ**

Pôle Biologie, Département Recherche Translationnelle, UF SITI

**LIEU D'EXERCICE**

Service : SITI

Unité Fonctionnelle: UF 3231

Quotité 1 ETP CDD à compter du 01/09/2023

- La plateforme SITI est une structure mixte CHU/EFS qui a pour objectif d'accompagner les projets thérapeutiques innovants par la mise en place de stratégies biologiques innovantes de caractérisation et de suivi des patient-e-s, indispensables pour comprendre les mécanismes d'action des nouvelles approches thérapeutiques et développer de nouveaux protocoles cliniques pertinents adaptés aux caractéristiques clinico-biologiques de chaque patient-e (médecine personnalisée).
- Environnement de chercheurs, cliniciens, ingénieurs et techniciens

**RATTACHEMENT HIÉRARCHIQUE : positionnement du poste dans l'organigramme**

Responsabilité administrative:

F Préville, cadre supérieure du pôle Biologie  
P Nicolas, cadre de proximité

Responsabilité médicale:

Pr K Tarte, responsable médicale et scientifique plateforme SITI  
Pr L Michel, responsable médicale brique Inflammation du SITI  
Pr P Amé, co-responsable médicale brique Inflammation du SITI

**RELATIONS FONCTIONNELLES PRINCIPALES**

- Services cliniques et structures de recherche concernées par les projets
- Direction de la Recherche Clinique, Centre de Ressource Biologique et Centre d'Investigation Clinique pour le montage des projets
- Autres personnels du SITI pour la participation aux actions transversales

## **ACTIVITÉS**

### **MISSIONS**

La mission principale est de mettre en œuvre des programmes de recherche fondamentale et translationnelle visant à mieux comprendre les modifications du système immunitaire induites par des situations pathologiques, notamment l'inflammation créée dans les maladies auto-immunes, par des approches expérimentales *in vitro* et *ex vivo*. Cela comprend la définition des modèles scientifiques à utiliser et des protocoles expérimentaux, la réalisation des travaux scientifiques, la collecte, l'analyse et la mise en forme des informations générées par les expériences scientifiques à destination des partenaires industriels et académiques. Au-delà, l'ingénieur·e contribue à la définition des objectifs, de la stratégie et des moyens du projet.

Par ailleurs, l'ingénieur·e pourra également participer au besoin aux activités d'immunomonitoring de la plateforme en lien avec les autres ingénieur·e·s et technicien·ne·s, sous la responsabilité des biologistes chercheur·e·s concerné·e·s.

### **ACTIVITÉS PRINCIPALES**

- Recherche en immunologie : cytométrie en flux multicolore / tri cellulaire, culture de cellules primaires, tests fonctionnels d'immunologie cellulaire, analyse d'expression génique
- Recherche sur modèle de sclérose en plaques : induction d'EAE sur modèle murin
- Analyse de données de séquençage transcriptomique à l'échelon unicellulaire
- Gestion des cohortes de patients (base de données, échantillons)
- Rédaction de rapports scientifiques et
- Préparation et participation aux conférences/réunions avec les partenaires académiques et industriels
- Aide à la rédaction de demandes financières
- Veille scientifique
- Encadrement d'étudiants et/ou de personnel technique

## **EXIGENCES DU POSTE**

### **DIPLÔME(S) PROFESSIONNEL(S) REQUIS OU SOUHAITÉ(S)**

Thèse d'université en biologie

### **FORMATION(S) REQUISE(S) OU SOUHAITÉE(S)**

- Une formation solide en biologie cellulaire et moléculaire et en immunologie est requise
- Une maîtrise de tout ou partie des outils de cytométrie en flux multicolore, analyse d'expression génique, tests fonctionnels *in vitro*, est un pré-requis
- Une maîtrise, même partielle, de l'analyse bioinformatique (Langage R, utilisation d'algorithmes) est souhaitable
- La formation à l'expérimentation animale est souhaitable, mais peut aussi être envisagée en début de prise de poste

### **EXPÉRIENCE(S) ET CONNAISSANCE(S) SOUHAITÉE(S)**

- Connaissances scientifiques en immunologie
- Expérience d'animation et de développement de projet
- Expérience d'encadrement
- Bonne pratique de l'anglais scientifique (écrit et oral)

### **QUALITÉS REQUISES**

- Capacité de gestion de projets et de travail en équipe
- Initiative, transversalité
- Rigueur, exigence
- Communication claire et fluide
- Intégrité
- Respect de la confidentialité

### **CONDITIONS D'EXERCICE**

Quotité du poste : 100 %

Durée du poste : 12 mois, renouvelable. Possibilité de CDI

