

Ingénieur de recherche en Biologie Cellulaire, Moléculaire et des Infections (H/F)

Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale • TOULOUSE

L'équipe "**Dynamique des Infections Cellulaires**", dirigée par Virginie Stévenin (<https://tinyurl.com/virginiestevenin>), a été créée en mai 2026 au sein de l'IPBS (Toulouse) grâce à un financement Amorçage de Jeunes Équipes de la Fondation pour la Recherche Médicale. Nos travaux visent à comprendre comment les bactéries intracellulaires, en particulier *Salmonella*, remodelent leur cellule hôte pour y établir un environnement propice à leur survie et à leur réplication, en s'attachant particulièrement au trafic intracellulaire et au transport de nutriments.

L'**IPBS** est une Unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université de Toulouse (<https://www.ipbs.fr/research/cell-infection-dynamics>). Occupant 12 000 m² au cœur du campus principal de l'Université de Toulouse, l'IPBS fait partie de l'un des plus importants pôles de recherche scientifique en sciences de la santé et en sciences biologiques en France.

Description du Poste

L'ingénieur(e) recruté(e) aura pour mission de développer des outils cellulaires et moléculaires innovants pour décrypter ces mécanismes de remodelage au cours de l'infection. Il/elle rejoindra une jeune équipe et contribuera activement à la construction du projet collectif, et aux activités scientifiques de l'équipe à travers les missions suivantes :

- Conception et développement d'outils expérimentaux en biologie cellulaire et moléculaire, sur des modèles variés : lignées cellulaires humaines, souches bactériennes et organoïdes intestinaux.
- Élaboration et mise en œuvre de protocoles expérimentaux, de leur conception jusqu'à l'obtention et la valorisation de données de recherche, notamment par microscopie optique avancée.
- Formation et transfert de savoir-faire aux autres membres de l'équipe, contribuant à la montée en compétences collective.
- Participation à la gestion et à l'organisation du laboratoire, ainsi qu'aux activités collectives de l'institut.

Compétences recherchées

- ✓ Maîtrise des techniques de clonage moléculaire et de génération de plasmides recombinants.
- ✓ Maîtrise des approches d'édition du génome par CRISPR-Cas9, incluant la génération de lignées cellulaires modifiées.
- ✓ Compétences en culture cellulaire.
- ✓ Une expérience en microbiologie, en modèles d'infection cellulaire et en microscopie optique (fluorescence, confocale ou équivalent) serait un atout ; une formation pourra être assurée en interne.

Plus d'information et candidature :

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR5089-VIRSTE-002/Default.aspx>

Research Engineer in Cell Biology, Molecular Biology and Infection (M/F)

Institute of Pharmacology and Structural Biology • TOULOUSE

The "Cell Infection Dynamics" team (<https://tinyurl.com/virginiestevenin>), led by Virginie Stévenin, was established in May 2026 at IPBS (Toulouse) through a starting grant "Amorçage Jeunes Equipes" from the Fondation pour la Recherche Médicale. The team aims to understand how intracellular bacteria, particularly *Salmonella*, remodel their host cell to establish an environment supporting bacterial survival and replication, with a particular focus on intracellular trafficking and nutrient transport.

The IPBS is a joint research unit of the CNRS and the University of Toulouse (www.ipbs.fr/research/cell-infection-dynamics). Occupying 12,000 m² at the heart of the main campus of the University of Toulouse, the IPBS is part of one of the largest scientific research hubs in health sciences and biological sciences in France.

Position Description

The recruited engineer will be responsible for developing innovative cellular and molecular tools to decipher the remodeling mechanisms occurring during infection. He/she will join a young team and actively contribute to building the collective project and to the team's scientific activities through the following tasks:

- Design and development of experimental tools in cellular and molecular biology, on a

variety of models: human cell lines, bacterial strains, and intestinal organoids.

- Development and implementation of experimental protocols, from their design through to the generation and valorization of research data, particularly using advanced optical microscopy.
- Training and transfer of expertise to other team members, contributing to the collective development of skills.
- Participation in the management and organization of the laboratory, as well as in the institute's collective activities.

Required Skills

- ✓ Proficiency in molecular cloning techniques and the generation of recombinant plasmids.
- ✓ Proficiency in CRISPR-Cas9 genome editing approaches, including the generation of modified cell lines.
- ✓ Skills in cell culture.
- ✓ Experience in microbiology, cellular infection models, and optical microscopy (fluorescence, confocal, or equivalent) would be an asset; in-house training can be provided.

More information and application:

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR5089-VIRSTE-002/Default.aspx?lang=EN>