

Virology

Libellé discipline traduit en anglais

Virology

+ Mots clés

Virologie, Interaction hôtes pathogènes, Emergence, Transmission virale, Réponse antivirale

Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS :**

Biological sciences
Medical sciences

PROFIL DETAILLE DU POSTE

Enseignement

Département d'enseignement :	Biologie et Géosciences
Nom de la directrice du département :	Christel Lutz
Téléphone :	05 61 55 41 44
Courriel :	fsi-dptbg-dir@univ-tlse3.fr

La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique de Virologie au sein du [département Biologie & Géosciences](#) de la Faculté Sciences et Ingénierie de l'UT3.

Filières de formations concernées

La personne recrutée participera aux unités d'enseignements de :

- Licence mention « [Sciences de la Vie](#) »
 - * L2 parcours « Biologie Cellulaire et Physiologie » (BCP) : « Introduction à la virologie »
 - * L3 parcours BCP : « Virologie fondamentale », « Projets thématiques multidisciplinaires »
 - * L3 parcours « Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie » (2B2M) : « Introduction à la virologie »
- Master mention « [Biologie Moléculaire et Cellulaire](#) », M2 parcours « Immunologie, Immunopathologies, Infections » : « Virologie »
- Licence mention « [Sciences et Humanités](#) » (L2) : « Pandémies »

Objectifs pédagogiques

La personne recrutée participera aux enseignements de virologie de niveau licence qui sont dispensés sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques.

Elle participera à l'évolution de la nouvelle offre de formation notamment en Master dans laquelle elle étendra son service d'enseignement dans un second temps. Elle aura pour objectif de développer des pédagogies innovantes (*serious games*, approche par projets) dans sa discipline mais également de travailler sur des enseignements interdisciplinaires intégrant la virologie dans des thématiques d'actualité (émergence virale, approches *One health*) à hauteur de 10 % de son service, tels que par exemple « Biologie en trans » ou « Sciences et Société ».

Elle pourra être amenée à assurer des responsabilités d'unités d'enseignement et/ou de formation.

Connaissances / compétences attendues

La personne devra avoir une formation en virologie, une expertise dans les domaines des interactions hôtes pathogènes et de l'émergence virale, ainsi que des connaissances des approches « *One health* », de la lutte anti-infectieuse, et de l'épidémiologie.

Une pratique d'approches pédagogiques innovantes, pluridisciplinaires est souhaitée. Des compétences en vulgarisation scientifique seront appréciées.

Une capacité à travailler en équipe est indispensable.

Recherche

Nom du laboratoire :	Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (INFINITY)
Code unité :	UMR 1291
Nom du directeur :	Nicolas Fazilleau
Téléphone :	0562744519
Courriel :	nicolas.fazilleau@inserm.fr

▪ Recherche :

La personne recrutée rejoindra l'Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (INFINITY), comportant plusieurs équipes de recherche en virologie susceptibles de l'accueillir. Au sein d'une de ces équipes de virologie, elle développera une thématique de recherche centrée sur l'analyse de la physiopathologie des infections virales.

Plus précisément, elle pourra s'impliquer dans différents projets développés dans l'institut, qui explorent divers aspects de la biologie virale et des interactions hôtes-pathogènes, en se concentrant sur les mécanismes d'infection et de transmission des virus, notamment transmission verticale lors des infections congénitales, la persistance virale et les conséquences physiopathologiques dans différents contextes d'infection (virus de l'immunodéficience humaine (HIV-1), virus de l'hépatite E (HEV), Cytomégalovirus (HCMV), Virus ZIKA (ZIKV), Bornavirus (BoDV) et virus grippaux).

On peut citer différents axes de recherche développés :

- mécanismes d'entrée du HIV-1 et effets physiopathologiques, avec un intérêt particulier pour la persistance du HIV sous traitement antirétroviral et l'immunité intestinale ;
- rôle de l'autophagie dans le processus de bourgeonnement du HEV et capacité du virus à se répliquer dans les entérocytes ; évolution du génome du HEV et épidémiologie ;
- interférence virale avec l'homéostasie neuronale : impact des pathogènes (BoDV) et de l'inflammation sur l'épigénétique neuronale et l'activité électrique neuronale ;
- interactions entre le HCMV et les cellules tumorales cérébrales dans le contexte du glioblastome ;
- infections virales congénitales : rôle des vésicules extracellulaires placentaires dans la transmission virale et le dialogue entre le placenta et le cerveau, en explorant leur effet antiviral ou pro-viral et utilisation en tant que biomarqueurs.
- différences liées au sexe dans les maladies respiratoires infectieuses.

Activités complémentaires

La personne recrutée sera amenée à contribuer à différentes instances ou comités de pilotage de l'institut. Un profil ayant déjà démontré un engagement dans des tâches collectives et une participation active à la vie de son équipe ou de son organisation sera apprécié.

Moyens

L'INFINITY a été créé en 2021. Il s'agit d'un institut de recherche interactif, offrant un environnement scientifique productif et structuré, centré sur trois axes disciplinaires : l'Immunologie, les Maladies Infectieuses et les Maladies Inflammatoires. L'institut se compose de 15 équipes de recherche de réputation internationale, de 4 plateaux technologiques de pointe et de services supports efficaces (plus de 280 membres au total). Nos activités vont de la recherche fondamentale, telle que l'étude du développement du système immunitaire et de la mise en place de ses fonctions, à des aspects plus translationnels. Nous étudions la réponse immune mais aussi les relations hôte-pathogène au cours d'infections virales (SARS-CoV-2, VIH, virus Zika, virus de l'hépatite E, virus Influenza, Cytomégalovirus ou Bornavirus) ou parasitaires (toxoplasmose, paludisme). Nous explorons les mécanismes physiopathologiques de pathologies auto-immunes (sclérose en plaques, lupus érythémateux, polyarthrite rhumatoïde, diabète de type 1) ou allergiques (asthme, dermatite atopique) ainsi que des réponses immunes anti-tumorales et l'immunosénescence. Nous développons des programmes de recherche clinique sur des maladies telles que l'asthme, la sclérose en plaques, le SIDA ou les affections neuro-dégénératives. Nous menons des travaux d'optimisation des réponses vaccinales et de développement de nouvelles approches d'immunothérapie. INFINITY est engagé collectivement pour l'acquisition de nouvelles connaissances dans ses axes disciplinaires, pour leur valorisation et leur diffusion. La formation de jeunes chercheurs, qui deviendront les leaders de demain, représente une de nos missions essentielles. Notre localisation au sein du campus hospitalo-universitaire de Toulouse Purpan et les liens forts avec de nombreuses disciplines médicales constituent de réels atouts pour la conception et la réalisation d'études à fort potentiel sociétal.

Autres informations

La personne candidate doit avoir une formation en virologie et de très solides expertises sur le pilotage de projet de Recherche en virologie. La maîtrise des techniques de virologie (productions virales, titrages), et des techniques de biologie moléculaire et cellulaire, cytométrie en flux, microscopie, constitue un prérequis.

Cette personne pourra être amenée à travailler en horaires décalés selon la nécessité du service.

L'Université met en œuvre une politique d'égalité en excluant toute discrimination. L'Université encourage et valorise toutes les candidatures de femmes et d'hommes en fonction de leurs qualifications.

Poste également ouvert aux personnes bénéficiant de la reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé.

Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique se réfère aussi bien aux femmes qu'aux hommes.

Date

**Signature avec cachet
du directeur de composante**