

Campagne Emplois 2025  
**RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR**

Université de Toulouse

### LOCALISATION DU POSTE

**UFR** : Faculté Sciences et Ingénierie

**Département de rattachement** : Biologie & Géosciences

**Localisation géographique du poste** : 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9

### UNITE DE RECHERCHE (UMR, URU, SFR)

**Nom** : Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale (IPBS, UMR 5089 CNRS-UT3)  
Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires (INFINITY, UMR 1291 INSERM-CNRS-UT3)  
Unité de Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement (MCD-CBI, UMR 5077 CNRS-UT3)  
Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaires (LMGM-CBI, UMR 5100 CNRS-UT3)  
Centre de Recherches sur la Cognition Animale (CRCA-CBI, UMR 5169 CNRS-UT3)

**Localisation géographique du poste** : Toulouse

ZRR (IPBS)

### IDENTIFICATION DU POSTE A POURVOIR

**Section CNU** : 64 (Biochimie et Biologie moléculaire)

**Date de prise de fonction** : 1<sup>er</sup> septembre 2025

**Motif et date de début et de fin de la vacance \*** :

**N° poste national \*** :

**N° poste SIRH \*** :

**Etat de l'emploi\*** :  Vacant  Susceptible d'être vacant

*\*Rubriques réservées à la DRH*

### ARTICLE DE PUBLICATION

(se reporter aux articles 26, 33, 46 et 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)

PR			MCF		
Art. 46.1°	Titulaires HDR	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.1°	Titulaires doctorat	<input checked="" type="checkbox"/>
Art. 46.2°	MCF + HDR + 5 ans + conditions spécifiques	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.2°	Enseignants du second degré	<input type="checkbox"/>
Art. 46.3°	MCF + HDR + 10 ans	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.3°	4 ans d'activité prof. / enseignants associés	<input type="checkbox"/>
Art. 46.4°	6 ans d'activité prof. ou enseignants associés ou MCF IUF ou DR d'EPST	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.4°	Enseignants ENSAM	<input type="checkbox"/>
Art. 46.5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	<input type="checkbox"/>	Art. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>			
Art. 46-1	MCF + mandat 4 ans qualité chef établissement	<input type="checkbox"/>			
Art. 58-1	Détachement européen	<input type="checkbox"/>			

### PROFIL

#### PROFIL COURT DU POSTE

**Profil court du poste traduit en anglais**

Analytical and Structural Biochemistry

**Libellé discipline traduit en anglais**

Biochemistry

**+ Mots clés**

Biochimie  
Chimie analytique  
Biophysique  
Techniques analytiques  
Biotechnologies

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

Biological sciences: Biochemistry - Molecular chemistry - Biophysics

**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 Biochimie au sein du [département Biologie & Géosciences](#) de la Faculté Sciences et Ingénierie de l'UT3.

**Filières de formations concernées**

La personne recrutée participera aux enseignements de :

- Licence mention « [Sciences de la Vie](#) » :

\* L1 « Biochimie-approche moléculaire du vivant 1 » et « Biochimie-approche moléculaire du vivant 2 »

\* L2 parcours « Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie » (2B2M) « Biochimie analytique 1 »

\* L3 parcours « Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie » (2B2M) « Biochimie analytique 2 »

- Master mention « [Biotechnologies](#) » (M1) : « Biotechnologies / Projet expérimental en biochimie analytique »

**Objectifs pédagogiques**

La personne recrutée participera aux enseignements de biochimie analytique et structurale dispensés sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. Elle devra également participer, à hauteur de 10 % de son service, à des enseignements de niveau Licence, impliquant des équipes pédagogiques relevant de plusieurs disciplines, tels que « Devenir étudiant » ou « Méthodes et techniques en Biologie ». Elle pourra être amenée à prendre des responsabilités d'unités d'enseignement et/ou de formation. Elle devra participer aux projets de développement et de fonctionnement des enseignements (évolution des enseignements et de la maquette, mise en place de nouvelles accréditations, responsabilité d'année et/ou de formation) et s'impliquer dans la vie de l'Université.

**Connaissances / compétences attendues :**

La personne devra avoir des compétences avancées sur les méthodes analytiques et préparatoires de molécules biologiques, notamment de petites molécules (techniques chromatographiques, électrophorétiques, mesures d'activités biologiques, etc.) associées à leurs modes de détection, leur identification (techniques spectroscopiques), leur quantification et la validation des méthodes. En outre, elle devra être capable d'enseigner la biochimie structurale et fonctionnelle (structure des molécules, enzymologie, interactions moléculaires).

**Recherche Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale**

Nom du laboratoire :	IPBS
Code unité :	UMR 5089
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Olivier Neyrolles
Téléphone :	05 61 17 54 75
Courriel :	<a href="mailto:olivier.neyrolles@ipbs.fr">olivier.neyrolles@ipbs.fr</a>
Nom des responsables d'équipes :	Kien Lam Ung / Etienne Meunier / Thomas Gensollen / Hedia Marrakchi
Courriel :	<a href="mailto:ungkienlam1@gmail.com">ungkienlam1@gmail.com</a> / <a href="mailto:etienne.meunier@ipbs.fr">etienne.meunier@ipbs.fr</a> / <a href="mailto:thomas.gensollen@ipbs.fr">thomas.gensollen@ipbs.fr</a> / <a href="mailto:hedia.marrakchi@ipbs.fr">hedia.marrakchi@ipbs.fr</a>

L'IPBS, laboratoire d'une surface de 12 000 m<sup>2</sup> au cœur du campus principal de l'Université, fait partie de l'un des pôles de recherche scientifique les plus importants en sciences de la santé et en biologie en France. L'IPBS compte actuellement 18 groupes de recherche dont les travaux portent principalement sur l'identification, la caractérisation et l'exploitation de nouvelles cibles thérapeutiques dans les domaines du cancer, de l'inflammation et des maladies infectieuses. Quatre plateformes fournissent des technologies de pointe en protéomique, biophysique/biologie structurale, imagerie moléculaire/cellulaire et exploration fonctionnelle.

La personne recrutée développera son projet de recherche dans l'une des équipes de recherche listée ci-dessous auxquelles sont rattachés des mots-clés thématiques :

- Equipe émergente Ung (hébergeur équipe Mourey) : Impact des modifications spécifiques des glycanes de surface sur les interactions hôte-pathogène grâce à des techniques avancées de biochimie et biologie structurale (X-ray, cryo-EM)
- Equipe Meunier : Etude et détermination des interactions entre facteurs de virulence microbiens et récepteurs immunitaires ; Caractérisation biochimique des complexes inflammatoires
- Equipe Gensollen : Identification de marqueurs sanguins reflétant l'empreinte des cellules immunitaires par le microbiome néonatal pour le développement de diagnostics prédictifs de la MII et de l'asthme
- Equipe Marrakchi : Impact des conditions de stress/interaction avec l'hôte sur la composition et la structure de l'enveloppe des mycobactéries ; Etude et inhibition de biofilms multi-espèces

#### Activités complémentaires

L'IPBS est fortement impliqué dans l'enseignement et la formation des étudiants et étudiantes au sein de plusieurs mentions de Licence et de Master de l'UT3. Les équipes du laboratoire sont toutes affiliées à l'école doctorale Biologie, Santé, Biotechnologies (BSB).

#### Moyens

La personne recrutée bénéficiera de l'environnement scientifique pluridisciplinaire de l'IPBS et de ses plateformes technologiques notamment en protéomique, biologie structurale et imagerie.

### Recherche Institut Toulousain des Maladies Infectieuses et Inflammatoires

Nom du laboratoire :	INFINITY
Code unité :	UMR 1291
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Nicolas Fazilleau
Téléphone :	0562744519
Courriel :	<a href="mailto:nicolas.fazilleau@inserm.fr">nicolas.fazilleau@inserm.fr</a>

La personne recrutée pourrait rejoindre l'INFINITY, intégrant une équipe de recherche pour développer un projet en biochimie analytique et structurale du système immunitaire, avec un focus sur les machines moléculaires et les protéines de liaison à l'ARN.

Les projets dans lesquels elle pourra s'investir incluent :

- **Régulation post-transcriptionnelle de la réponse immunitaire et tumorigénèse** : Étudier comment les protéines de liaison à l'ARN régulent la différenciation des lymphocytes et préviennent les tumeurs lymphocytaires *via* le contrôle de la séquence, localisation, et stabilité de l'ARNm.
- **Immunobiologie intégrative des cellules T** : Analyser le développement des lymphocytes T et leur intégration de signaux environnementaux dans les organes lymphoïdes. Les approches utilisées incluent des techniques avancées des cultures cellulaires et des modèles murins.
- **Cartographie de la signalisation des lymphocytes T** : Cartographier les réseaux de signalisation des lymphocytes T en lien avec leur activation *via* le TCR et les co-récepteurs, afin de comprendre leur rôle dans diverses conditions, notamment les cancers, déficits immunitaires, maladies auto-immunes et le vieillissement.

#### Activités complémentaires

La maîtrise de technologies de Biochimie constitue un prérequis. L'arrivée de la personne recrutée dans le centre permettra de renforcer l'axe de recherche centré sur la biochimie analytique et structurale.

## Recherche Centre de Biologie Intégrative

Nom du laboratoire :	CBI-MCD / CBI-LMGM / CBI-CRCA
Code unité :	UMR 5077 / UMR 5100 / UMR 5169
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Kerstin Bystricky (MCD) / Patrice Polard (LMGM) / Claire Rampon (CRCA)
Téléphone :	05 61 33 67 31 / 05 61 33 69 19 / 05 61 33 75 75
Courriel :	<a href="mailto:kerstin.bystricky@univ-tlse3.fr">kerstin.bystricky@univ-tlse3.fr</a> / <a href="mailto:patrice.polard@univ-tlse3.fr">patrice.polard@univ-tlse3.fr</a> / <a href="mailto:claire.rampon@univ-tlse3.fr">claire.rampon@univ-tlse3.fr</a>

Le Centre de Biologie Intégrative (CBI- <https://cbi-toulouse.fr/fr/>) a pour ambition de décrypter l'organisation et le fonctionnement du vivant par des études multi-échelles appliquées à un large panel de modèles, allant des microbes jusqu'à l'humain et aux animaux, et en combinant des approches multidisciplinaires et de modélisation (biologie, physique, mathématiques, informatique). Le CBI rassemble 46 équipes de recherche réparties au sein de trois unités : Microbiologie (LMGM), Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement (MCD) et Cognition Animale (CRCA). Ces équipes sont soutenues par 8 plateformes technologiques équipées de matériels de pointe et innovants, notamment en bio-informatique, en imagerie du vivant et en (cryo-)microscopie électronique, en analyse d'images, et en analyse du comportement. La personne recrutée bénéficiera des nombreux modèles d'étude du CBI (bactéries, archaea, levure, *C. elegans*, drosophile, zebrafish, cellules mammifères, souris, mais aussi moutons, abeilles, bourdon, fourmis, araignées) et/ou d'outils d'analyses *in vitro*.

Le CBI est fortement impliqué dans l'enseignement et la formation des étudiants au sein de plusieurs mentions de Licence et de Master de l'UT3. Les équipes de CBI sont affiliées aux écoles doctorales BSB (Biologie, Santé, Biotechnologies) et SEVAB (Sciences Ecologiques, Vétérinaires, Agronomiques et Bioingénieries) de Toulouse.

La personne recrutée développera son projet de recherche dans l'une des équipes de recherche des trois unités du CBI (CRCA, LMGM, ou MCD), sur une des thématiques existantes, à définir selon le profil du candidat. Après contact avec la direction de l'Unité choisie, chaque candidat sera mis en relation avec l'une ou les équipes de l'Unité selon ses spécificités et affinités scientifiques.

Au sein de son équipe d'accueil, la personne recrutée développera des projets de biochimie analytique et préparative de biomolécules (production de protéines, purification par chromatographie, analyses biochimiques, biophysiques et spectroscopiques, etc.) et réalisera des approches de caractérisation structurale et fonctionnelle de macromolécules biologiques (reconstitution de complexes protéiques et de leurs fonctions *in vitro*, purification de complexes protéiques ou ribonucléoprotéiques *in cellulo*, étude des interactions protéine/ARN/ligand, analyses structurales par cryo-EM/cryo-ET, cristallographie aux rayons X, protéomique, etc.). Suivant l'Unité d'accueil, elle aura également la responsabilité scientifique du plateau mutualisé CRCA-LMGM de chromatographie liquide à ultra haute performance (UHPLC) couplée à un spectromètre de masse (MS).

*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
<b>A Toulouse, le 21/11/2024</b>	 <small>Université Toulouse III – Paul Sabatier Faculté Sciences et Ingénierie Directeur Eric CLOTES</small>
Date	Validation du CAC
	<b>03 / 12 / 2024</b>
Date	Signature de la présidente
<b>A Toulouse, le 10/12/2024</b>	<b>P/O la Présidente de l'Université de Toulouse</b>   <small>Université Toulouse III – Paul Sabatier Faculté Sciences et Ingénierie Directeur Eric CLOTES</small>