

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 : Unité de Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement (MCD-CBI, UMR 5077 CNRS-UT3)  
Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale (IPBS, UMR 5089 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

Biologie Moléculaire eucaryote

Profil court du poste traduit en anglais

## Eukaryotic Molecular Biology

The person recruited will teach molecular biology at Bachelor and Master levels. His or her research will focus on studying genome structure and stability in eukaryotic cells and organisms at the MCD-CBI or the IPBS.

### Libellé discipline traduit en anglais

Molecular Biology

### + Mots clés

Biologie moléculaire  
Génomique fonctionnelle

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

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

### Filières de formations concernées

La personne participera aux unités d'enseignements de :

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

\*L1 : « Biologie et génétique moléculaires » ; « Biologie moléculaire »

\*L2 parcours « Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie » (2B2M) et parcours « Biochimie Cellulaire Physiologie » (BCP) : « Biologie moléculaire et cellulaire 1 » ; « Biologie moléculaire et cellulaire 2 »

\*L3 parcours 2B2M : « Méthodologie en biologie moléculaire » ; « Structure et expression des génomes »

\*L3 parcours BCP : « Biologie moléculaire »

- Master mention « [Biologie Moléculaire et Cellulaire](#) » (M1) : « Du transcriptome au protéome » ; « Organisation des génomes et ARN non codant »

- Master mention « [Biologie Moléculaire et Cellulaire](#) » (M2) : parcours « Mécanismes moléculaires et cellulaires intégrés », « Cancérologie fondamentale et clinique », « Complex systems in life sciences »

- Master mention « [Biotechnologies](#) » (M1) : « Stratégies en biologie moléculaire »

- Master mention « [Biologie-Santé](#) » (M1) : « Les omics au service de la physiopathologie »

- Master mention « [Biologie-Santé](#) » (M2) : parcours « Cancérologie fondamentale et clinique », « Complex systems in life sciences ».

### Objectifs pédagogiques

La personne participera aux enseignements de biologie moléculaire des eucaryotes dispensés sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. Elle assurera des enseignements portant en particulier sur la structure, le maintien, la stabilité et l'expression des génomes eucaryotes.

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 », « Approches expérimentales pluridisciplinaires », « Projets thématiques multidisciplinaires ». Elle pourra être amenée à prendre des responsabilités d'unités d'enseignement et/ou de formation et s'impliquera dans la réflexion sur l'évolution de l'offre de formation dans le cadre de la future accréditation, en apportant son expertise et ses compétences.

### Connaissances / compétences attendues

La personne devra maîtriser les approches technologiques récentes utilisées pour l'étude de ces mécanismes à l'échelle du génome ainsi que les outils bioinformatiques et statistiques utilisés pour l'analyse des données générées par ces nouvelles approches. Une capacité à travailler en équipe est indispensable.

En lien avec les enseignements, la personne utilisera et développera les outils TICE afin de participer au développement de l'enseignement à distance. Une expérience dans la pratique de ces outils est donc vivement recommandée.

## Recherche Centre de Biologie Intégrative

Nom du laboratoire :	Unité de Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement (MCD)
Code unité :	UMR 5077
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Kerstin Bystricky
Téléphone :	05 61 33 67 31

Courriel :

[kerstin.bystricky@univ-tlse3.fr](mailto:kerstin.bystricky@univ-tlse3.fr)

▪ Recherche

### CBI

Le Centre de Biologie Intégrative (CBI-FR3743 <https://cbi-toulouse.fr/fr/>) est un institut de recherche fondamentale en biologie de haut niveau dont l'ambition est d'étudier l'organisation et le fonctionnement du vivant à différentes échelles et par des approches multidisciplinaires. Cette identité scientifique originale s'appuie sur quarante-six équipes reconnues internationalement sur les systèmes microbiens, la structure et la dynamique des chromosomes, la stabilité des génomes, la structure et la fonction des complexes macromoléculaires, la régulation du cycle cellulaire, les cellules souches, la biologie du développement, la neurobiologie moléculaire et cellulaire, et l'étude des processus cognitifs et du comportement. Le CBI rassemble trois unités : Microbiologie (LMGM), Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement (MCD) et Cognition Animale (CRCA), et se trouve dans un bassin scientifique d'exception à Toulouse.

### MCD

L'étude de l'organisation, la dynamique et la maintenance des chromosomes, ainsi que les conséquences sur la production des ARN codants et non codants, représentent des thématiques fortes du CBI. A l'aide d'un grand nombre de systèmes modèles allant de la bactérie et la levure aux modèles animaux et à l'homme, les équipes du CBI caractérisent les mécanismes assurant la conformation, la ségrégation et la réparation des chromosomes nécessaires au maintien de l'information génétique et épigénétique et à l'expression des génomes. La personne recrutée viendra renforcer une équipe de recherche sur ce périmètre scientifique au MCD, un pôle en biologie post-génomique avec **l'objectif de décrypter les mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués** dans la réponse aux changements environnementaux, et la stabilité génomique, l'influence du patrimoine génétique et épigénétique dans cette réponse.

Une expérience dans les technologies d'analyses de type « omique » (génomique, transcriptomique, protéomique, épigénomique) sur populations de cellules ou en cellules uniques, en criblage génétique à l'échelle du génome entier (Crible CRISPR/Cas9), ou en biologie computationnelle serait particulièrement appréciée. La personne bénéficiera d'un environnement à la pointe des technologies grâce à 8 plateformes technologiques qui comportent des équipements innovants, notamment en bio-informatique, en transcriptomique à l'échelle de la cellule unique, ainsi qu'en imagerie du vivant.

#### Activités complémentaires

Avec 48 enseignants-chercheurs, le CBI est fortement impliqué dans l'enseignement et la formation des étudiants et étudiantes au sein de plusieurs mentions de Licence et Master de l'UT3. Les équipes de ces unités sont affiliées à l'école doctorale Biologie, Santé, Biotechnologies (BSB) de Toulouse.

#### Moyens

La personne recrutée bénéficiera de l'environnement scientifique et technologique du CBI, avec un accès facilité aux plateformes technologiques équipées de matériels de pointe et innovants.

Le CBI est situé sur le campus de l'UT3 dans un bassin scientifique exceptionnel avec plusieurs centres de recherche de pointe en biologie, santé, mathématiques, physique, chimie et informatique à proximité.

## Recherche Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale

Nom du laboratoire :	Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale (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 du responsable de l'équipe :	Priyanka Sharma / Amine Khamlichi
Téléphone :	05 61 17 55 40 / 05 61 17 55 22
Courriel :	<a href="mailto:Priyanka.Sharma@ipbs.fr">Priyanka.Sharma@ipbs.fr</a> / <a href="mailto:Amine.Khamlichi@ipbs.fr">Amine.Khamlichi@ipbs.fr</a>

▪ Recherche

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 listées ci-dessous auxquelles sont rattachés des mots-clés thématiques :

- Equipe Sharma : Mécanisme moléculaire de la plasticité transcriptionnelle et mécanismes épigénétiques dans le cancer
- Equipe Khamlichi : Mécanismes transcriptionnels et épigénétiques dans la diversification des anticorps et leur dérégulation dans le cancer

#### 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 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.

Date	Signature avec cachet du directeur de composante
<b>A Toulouse, le 21/11/2024</b>	 Université Toulouse III – Paul Sabatier Faculté Sciences et Ingénierie Directeur <b>Eric CLOTES</b>
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>   Université Toulouse III – Paul Sabatier Faculté Sciences et Ingénierie Directeur <b>Eric CLOTES</b>