

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 :
Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaires (LMGM-CBI, UMR 5100 CNRS-UT3)
Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale (IPBS, UMR 5089 CNRS-UT3)
Laboratoire des Interactions Plantes Microbes Environnement (LIPME, UMR 2594 CNRS-INRAe-UT3-INSA Toulouse)
Localisation géographique du poste : Toulouse
 ZRR (IPBS)

IDENTIFICATION DU POSTE A POURVOIR

Section CNU : 65 (Biologie cellulaire)	
Date de prise de fonction :	1 ^{er} Septembre 2025
Motif et date de début et de fin de la vacance * :	
N° poste national * :	
N° poste SIRH * :	
Etat de l'emploi* :	<input checked="" type="checkbox"/> Vacant <input type="checkbox"/> 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

Microbiologie

Profil court du poste traduit en anglais

Microbiology

Libellé discipline traduit en anglais	+ Mots clés
Microbiology	Biologie cellulaire Microbiologie moléculaire et cellulaire bactérienne Relations hôte-pathogène Microbiote Biotechnologie

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 Microbiologie 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](#) » :

*L2 parcours « Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie » (2B2M) : « Microbiologie générale », « Biotechnologie des microorganismes », « Analyse microbiologique »

- Master mention « [Biotechnologies](#) » :

*M1 : « Ingénierie moléculaire des micro-organismes »

*M2 parcours « Microbiologie » : « Méthodes innovantes en Microbiologie », « Diagnostic et ingénierie des microorganismes ». Elle participera également à l'encadrement de ce parcours (ateliers M2, gestion de projet)

Objectifs pédagogiques

La personne participera aux enseignements de microbiologie, axés sur la biotechnologie des microorganismes, les consortiums microbiens (interactions entre les microorganismes, communauté synthétiques, évolution, etc.), le diagnostic et l'ingénierie des microorganismes. Ces enseignements concernent :

- La microbiologie fondamentale
- L'amélioration des performances technologiques des microorganismes
- La biologie synthétique
- Les outils de diagnostic moléculaires des microorganismes

En Licence et Master 1, les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. En Master 2, ils sont réalisés sous la forme d'ateliers et de gestion de projets

La personne recrutée 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 "Introduction à la méthodologie expérimentale", ainsi qu'au développement des compétences transversales des étudiants. 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. Elle prendra également une part active au développement de pratiques pédagogiques innovantes (nouvelles ressources numériques, dispositifs d'autoévaluation, etc.) pour proposer des enseignements basés sur des approches de pédagogie active favorisant l'implication et la réussite des étudiants.

Connaissances / compétences attendues

La personne devra posséder des connaissances solides en microbiologie fondamentale ainsi que des compétences en diagnostic moléculaire et en biotechnologie microbienne. Une expertise dans l'étude des consortia microbiens et des interactions microbe-microbe sera appréciée.

Une pratique d'approches pédagogiques innovantes est souhaitée. Une capacité à travailler en équipe est indispensable.

Recherche Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaires

Nom du laboratoire :	Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaires (LMGM)
Code unité :	UMR 5100
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Patrice Polard
Téléphone :	05 61 33 69 19
Courriel :	patrice.polard@univ-tlse3.fr

▪ Recherche :

Le **Centre de Biologie Intégrative (CBI-FR3743 <https://cbi-toulouse.fr/fr/>)** est un institut de recherche de haut niveau en biologie fondamentale sous la tutelle de l'UT3 et du CNRS. Son ambition est de décrypter l'organisation et le fonctionnement du vivant par des **études multi-échelles** (organisation de la chromatine, ARN et assemblage des machines macromoléculaires, plasticité cellulaire, morphogenèse, homéostasie des tissus et organes, animaux en sociétés), des approches **multidisciplinaires** et de modélisation (biologie, physique, mathématiques, informatique) et sur un **large panel d'organismes modèles**, des microbes aux modèles animaux et à l'humain. Il rassemble plus de 400 personnels et 42 équipes de recherche réparties au sein de trois unités de Recherche (LMGM ; MCD ; CRCA), environnés par huit plateformes technologiques et des services d'appui à la recherche.

La personne recrutée développera son projet de recherche dans l'une des équipes de recherche du **Laboratoire de Microbiologie et Génétique Moléculaires (LMGM-UMR 5100)** du CBI, dont les travaux sont centrés sur la caractérisation fonctionnelle de processus fondamentaux des organismes procaryotes, avec un focus sur plusieurs modèles d'études bactériens pathogènes de l'homme (<https://lmgm.cbi-toulouse.fr/>). Les thématiques étudiées portent sur les processus de la dynamique des génomes qui gouvernent leur maintenance, leur évolution et leur expression, ainsi que sur les mécanismes qui déterminent l'homéostasie des protéines et les réponses cellulaires aux stress, aux niveaux moléculaires et cellulaires, de la molécule à la cellule unique jusqu'aux populations clonales ou hétérogènes. Les compétences attendues de la personne recrutée sont centrées sur une ou plusieurs disciplines de microbiologie intégrative, incluant des approches de génétique, de biologie cellulaire, de biologie moléculaire, d'ingénierie des génomes procaryotes, de biochimie des macromolécules biologiques, de biologie structurale, de bio-informatique et/ou de modélisation moléculaire.

Le LMGM est fortement impliqué dans l'enseignement et la formation des étudiantes et étudiants au sein de plusieurs mentions de Licence et de Master de l'UT3. Les équipes de ces unités sont affiliées à l'école doctorale BSB - Biologie, Santé, Biotechnologies.

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 :	olivier.neyrolles@ipbs.fr

▪ Recherche :

L'**IPBS**, laboratoire d'une surface de 12 000 m² 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 :

- **Équipe Gensollen** : Caractérisation de l'empreinte du microbiome néonatal sur les cellules immunitaires muqueuses tout au long de l'âge adulte
- **Équipe Rols** : Étude des biofilms bactériens et de leur éradication par méthodes physiques applicables sur organismes vivants/Compréhension des mécanismes cellulaires et moléculaires induits
- **Équipe Meunier** : Impact de l'environnement sur le développement et la persistance des biofilms/réponse au stress et production qualitative/quantitative de nouveaux facteurs de virulence
- **Équipe Marrakchi** : Impact des conditions de stress/interaction avec l'hôte sur la composition et la structure de l'enveloppe des mycobactéries ; Étude et inhibition de biofilms multi-espèces

Recherche Laboratoire des Interactions Plantes Microbes Environnement

Nom du laboratoire :	Laboratoire des Interactions Plantes Microbes Environnement (LIPME)
Code unité :	UMR 2594
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Laurent Noël
Téléphone :	05 61 28 53 52
Courriel :	laurent.noel@inrae.fr

▪ Recherche :

Le LIPME est une unité mixte de recherche rassemblant plus de 150 personnels sous la tutelle principale CNRS et INRAE et secondaire UT3 et INSA Toulouse (www.lipme.fr). A ce titre, le LIPME accueille déjà des enseignants chercheurs en microbiologie et biologie végétale de l'UT3. Le LIPME est une future composante de Toulouse Plant Science (TPS) qui englobera dès 2027 le LRSV avec comme tutelles l'UT3, le CNRS et l'INRAE. Le LIPME, le LRSV et TPS sont/seront des acteurs majeurs de recherche et d'enseignement en sciences végétales et microbiologie avec un focus fort sur les mécanismes d'interactions entre plantes et micro-organismes symbiotiques ou parasitiques. Le LIPME est composé de 13 équipes de recherche et trois plateformes de pointe en bio-informatique, phénotypage (Phenotoul) et préservations des ressources génétiques soja-tournesol. A terme, TPS comprendra 20 équipes et deux autres plateformes en métabolomique et imagerie cellulaire (Genotoul).

La personne recrutée développera son projet de recherche dans une des équipes de recherche en microbiologie des procaryotes listée ci-dessous auxquelles sont rattachés des mots-clés thématiques suivants :

- Equipe **RLE-Bruand** : Influences paramètres environnementaux biotiques et abiotiques sur les symbioses rhizobia-légumineuses.
- Equipe **SYMEVOL-Capela** : Mécanismes moléculaires et évolutifs bactériens impliqués dans les symbioses rhizobia-légumineuses.
- Equipe **SIX-Noël** : Pathogénie des *Xanthomonas*, adaptation des bactéries à la vie *in planta*, définition du spectre d'hôte et mécanismes d'émergence.
- Equipe **PHYLLOSYM-Carlier** : Mécanismes biologiques gouvernant les symbioses foliaires.
- Equipe **ECOGEN-Vailleau/Roux** : Rôles du microbiote bactérien dans la bio-fertilisation et le bio-contrôle chez les plantes
- Equipe RAP-Genin : Pathogénie des *Ralstonia*, évolution et adaptations métaboliques des bactéries à la vie *in planta*.

Les compétences attendues de la personne recrutée sont centrées sur une ou plusieurs disciplines de microbiologie intégrative, incluant des approches de génétique, de biologie cellulaire, de biologie moléculaire, de biologie évolutive, d'ingénierie des génomes procaryotes ou d'étude fonctionnelle des communautés bactériennes (microbiote et Syncom). Le LIPME est fortement impliqué dans l'enseignement et la formation des étudiantes et étudiants au sein de plusieurs mentions Licences et de Master de l'UT3. Les équipes de l'unité sont affiliées à l'école doctorale SEVAB – Sciences écologiques, vétérinaires, agronomiques et bioingénieries et à l'EUR TULIP.

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