

Campagne Emplois 2025
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

X Université Toulouse

LOCALISATION DU POSTE

UFR, Ecole, Institut : UFR Santé
Composante de rattachement : Département des Sciences Pharmaceutiques
Localisation géographique du poste : 35 chemin des Maraîchers 31 400 Toulouse

UNITE DE RECHERCHE (UMR, EA, SFR)

Nom (acronyme + code unité : ex. UMR 1234) : UMR 5089 IPBS et UMR 5085 CIRIMAT
Localisation géographique du poste : IPBS : 205 route de Narbonne 31 400 Toulouse.
CIRIMAT : 35 chemin des Maraîchers 31 400 Toulouse
X ZRR pour les 2 laboratoires

IDENTIFICATION DU POSTE A POURVOIR

Section(s) CNU (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication) : 85

Date de prise de fonction :	01 septembre 2025
Motif et date de début et de fin de la vacance * :	
N° poste national * :	
N° poste SIRH * :	
Etat de l'emploi* :	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Art. 26.I.1°	Titulaires doctorat	<input 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		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 : saisie GALAXIE limitée à 2 lignes et 200 signes maximum espaces compris

Biophysique et Informatique appliqués au domaine de la santé
Pharmacie Galénique et Matériaux pour la Santé

Profil court du poste traduit en anglais : (obligatoire)

- Pharmaceutical Technology and Biomaterials
- Digital/computing and biophysics applied to pharmaceutical and medical domains.

Libellé discipline traduit en anglais (obligatoire)

- Pharmaceutical technology
- Biophysics

+ Mots clés (5 maximum) contenus dans la liste jointe au mail

- Pharmacie galénique, pharmacotechnie, biopharmacie et biomatériaux, métrologie du médicament.
- Biophysique, biologie structurale, modélisation moléculaire, cristallographie, bioinformatique

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

**** Obligatoire ou à envisager selon pertinence**

PROFIL DETAILLE DU POSTE :

Enseignement

Département d'enseignement :	Sciences Pharmaceutiques
Nom du directeur du département/service enseignement :	Daniel Cussac/Mélanie White-Koning (Biophysique)/Sophie Fullana-Girod (Galénique)
Téléphone :	05 62 25 68 02/05 31 15 55 74 /05 62 25 68 39
Courriel	daniel.cussac@inserm.fr/melanie.white-koning@univ-tlse3.fr/sophie.fullana-girod@univ-tlse3.fr

▪ **Enseignement en biophysique :**

- Filières de formation concernées :

Service d'enseignement : Le candidat devra intervenir dans plusieurs sous-disciplines du service –biophysique et numérique/informatique, notamment en

- Formation commune de base (générale et approfondie) en sciences pharmaceutiques (2ème et 3ème années)
- Parcours Internat (préparation à l'internat DFA1 et DFA2)
- Masters (M1, M2) et UEs dans le domaine de la santé (faculté des sciences)

- Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le professeur devra assurer la responsabilité d'UE se rattachant à ces enseignements, et monter de nouveaux enseignements dans le cadre des réformes en cours, notamment afin d'assurer les objectifs de formation nationaux qui ne peuvent être actuellement couverts par manque d'enseignants.

Le numérique en santé est en train de vivre une véritable révolution, soutenu par un programme prioritaire de recherche (PEPR) dédié à la santé numérique, ainsi qu'un arrêté de 2022 instituant une formation socle au numérique en santé, conséquente, transversale, et destinée à l'ensemble des étudiants en santé. Cette formation, qui a débuté en septembre 2024, nécessite une collaboration soutenue entre les différents départements de la faculté de santé. Les logiciels métiers sont utilisés quotidiennement par les pharmaciens dans tous leurs domaines d'exercices. La communication entre professionnels de santé notamment par mail mais également par l'intermédiaire des dossiers informatisés de patient est en constant développement. La formation de nos étudiants sur ces domaines sensibles qui touchent à la fois le cœur de

métier pratique mais aussi, la cyber sécurité et les données personnelles est en développement. Le service est déjà très investi en informatique avec 7 séances qui préparent aux fondamentaux de la bureautique et à la certification PIX. La nouvelle formation de 2024 comprend 28 ETD communs à tous les étudiants du domaine de la santé, avec des séances plus spécialisées sur le domaine de la santé.

La biophysique a montré son apport aussi bien dans le domaine médical que dans le domaine appliqué à la conception de nouvelles molécules thérapeutiques et/formulations pharmaceutiques et au contrôle de certaines de ces formulations. Sa très grande efficacité a ainsi été démontrée puisqu'elle a permis de réagir rapidement à diverses maladies émergentes afin de fournir des solutions prophylactiques et/ou curatives. De manière transverse, les étudiants dans le domaine de la santé doivent donc acquérir les bases de la biophysique médicale (imageries, optique médicale) et biophysique moléculaire (application à la pharmacodynamie, drug design, galénique).

Pour atteindre ces objectifs, le/la candidat(e) s'efforcera de développer des projets d'enseignements et de recherche interdisciplinaires au sein du service d'enseignement de biophysique, et en collaboration avec des enseignants des autres disciplines pharmaceutiques. Ceci pourra s'effectuer dans le cadre de la formation initiale et/ou continue.

▪ **Enseignement en pharmacie galénique :**

● Filières de formation concernées :

- Formation commune de base dans le tronc commun et enseignements dans les trois parcours (Industrie, Officine, Internat) des études de Pharmacie en 1er, 2^{ème} et 3^{ème} cycle ;
- UE optionnelles de DFGSP2, 3, DFASP1 et de parcours
- Master 1 SMPS « Sciences du médicament et des produits de santé »
- Master 2 PPQPS « Procédés de production, qualité et contrôles des produits de santé »
- DEUST préparateur technicien en Pharmacie

● Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le professeur devra participer à ces enseignements et sera amené à assurer la responsabilité d'UE se rattachant à ces différents parcours

Recherche

Nom du laboratoire (acronyme) :	CIRIMAT	IPBS
Code unité (ex. UMR 1234)	UMR 5085	UMR 5089
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Christophe Laurent	Olivier Neyrolles
Téléphone :	05 61 55 61 22	05 61 17 54 75
Courriel :	christophe.laurent@univ-tlse3.fr	Olivier.neyrolles@ipbs.fr
Nom du responsable de l'équipe (le cas échéant) :	David Grossin	
Téléphone :	05 34 32 34 20	
Courriel :	david.Grossin@ensiacet.fr	

Recherche en Biophysique : Structural biophysics on novel pathways and pharmacological targets

Les activités de recherche du professeur recruté seront menées au sein de l'IPBS (www.ipbs.fr). La personne recrutée pourra soit :

- intégrer l'équipe « **RMN biologique intégrative** » (<https://www.ipbs.fr/integrative-biological-nmr/>)
- intégrer l'équipe « **biophysique structurale** » (<https://www.ipbs.fr/structural-biophysics/>)
- développer sa propre équipe de recherche en s'appuyant sur les techniques mentionnées ci-dessous en collaboration avec les équipes existantes.

Descriptif du laboratoire d'accueil IPBS :

Les équipes de l'IPBS sont des leaders dans la découverte, la caractérisation et l'exploitation de nouvelles voies et cibles pharmacologiques dans les domaines du cancer, des maladies infectieuses et des troubles inflammatoires, grâce à l'utilisation d'approches de biologie moléculaire et cellulaire, ainsi que d'expériences in vivo, y compris des méthodes d'étude des maladies infectieuses basées sur le BSL-3. L'IPBS mène des recherches de pointe en biologie structurale, protéomique, biophysique, cancérologie, immunologie et microbiologie. L'IPBS accueille depuis plusieurs années des étudiants pharmaciens de Toulouse ou autres facultés (stages de master, thèses de doctorat). Il est laboratoire d'accueil pour les enseignants chercheurs de la faculté de pharmacie, et souhaite renforcer ces liens.

Descriptif projet :

Le professeur recruté initiera une activité de recherche concernant les domaines ci-dessous suivant l'équipe envisagée :

- « RMN biologique intégrative » :

Maitrise des techniques de biologie structurale intégrative telles que l'étude de la structure et de la dynamique des protéines par RMN, la RMN en solution et à l'état solide, l'étude des interactions protéine-protéine et protéine-acide nucléique par RMN, de la modifications post-traductionnelles par RMN et l'étude des protéines membranaires.

- « biophysique structurale » :

Maitrise des techniques de caractérisation des protéines d'intérêt pharmacologique et biotechnologique et de leurs interactions avec des ligands telles que le clonage, criblage d'expression et de solubilité, méthodes de purification, tests d'activité. Avoir une bonne expertise en biophysique et biologie structurale telles que la diffusion de la lumière (visible, RX), fluorescence, thermodynamique, criblage de molécules, cristallographie des rayons X, méthodes computationnelles et drug design. Des connaissances en cryo-EM seront un plus.

La personne recrutée s'impliquera également dans le développement des méthodes biophysiques permettant d'étudier les interactions moléculaires présentes au sein de la plateforme PICT (<http://www.pict.ipbs.fr/>) telle que l'ultracentrifugation analytique, la microcalorimétrie, la nano DSF (differential scanning fluorimetry), spectroscopies de fluorescence, dichroïsme circulaire.

Recherche en Pharmacie Galénique

Le professeur recruté exercera ses activités de recherche au sein du CIRIMAT (Centre Inter-universitaire de Recherche et d'Ingénierie des MATériaux UMR 5085) au sein de l'équipe "Phosphates, Pharmacotechnie, Biomatériaux" (PPB). L'activité de recherche de l'équipe PPB porte plus spécifiquement sur la **formulation, l'élaboration, la mise en forme, la caractérisation** fine et l'étude des propriétés physiques et chimiques **de matériaux fonctionnalisés** (phosphates de calcium, polymères biocompatibles, ...) **pour la santé, les biomatériaux, les dispositifs médicaux, les médicaments** susceptibles d'avoir une action sur les tissus mous ou bien sur les tissus minéralisés (normaux ou pathologiques) de l'organisme, ou bien encore sur les phénomènes de minéralisation. Ces matériaux sont éventuellement susceptibles de libérer de manière contrôlée une substance active (ions et molécules bioactifs, molécules à activité thérapeutique). L'équipe est engagée dans des activités de recherche translationnelle en collaboration notamment avec des cliniciens du site (chirurgiens digestif, maxillo-facial, orthopédique, cardiologues, bactériologistes, diabétologues...) et des industriels. Ces travaux portent sur des biomatériaux prothétiques durs (substituts du minéral osseux, implants orthopédique et dentaire) et souples (gériatrie, odontologie), des biomatériaux multifonctionnels pour la réparation tissulaire (pancréas, peau, rein, cœur, os), des pansements chirurgicaux ou externes, des revêtements antimicrobiens potentiellement anti-viraux...

Ce profil s'inscrit dans l'axe stratégique prioritaire « Santé-Vieillesse » de l'Université Toulouse 3 Paul Sabatier et permet d'apporter une contribution à l'UFR Santé.

La personne recrutée impulsera une activité de recherche de niveau international, portant notamment sur l'élaboration, la mise en forme, la caractérisation et l'étude physicochimique de biomatériaux ou dispositifs médicaux susceptibles d'avoir une action sur les tissus durs ou mous de l'organisme et/ou de permettre un contrôle et une maîtrise de la libération des espèces actives qui leur seront associées en fonction des différents sites possibles d'implantation. Il/elle aura également pour mission de structurer et développer les relations indispensables entre les différents départements de l'UFR Santé, ainsi qu'entre les secteurs concernés des domaines de la science, de la santé et du secteur industriel, aux niveaux du site, national et international.

Les techniques de caractérisation que pourra être amenée à développer la personne recrutée sont les techniques usuelles utilisées dans le domaine des matériaux ainsi que celles utilisées en biopharmacie et décrites dans la Pharmacopée Européenne.

- Activités complémentaires

Charges administratives :

Le professeur devra être en capacité d'organiser et d'assurer la responsabilité d'un service et s'engage également à représenter le service d'enseignement et à s'investir dans les différentes instances de la faculté de santé et du département de pharmacie et/ou de l'université (commissions).

Par ailleurs, la personne recrutée devra assurer différentes responsabilités dévolues au corps des professeurs telles des responsabilités d'UE et de parcours interdisciplinaires.

Dans le cas du CIRIMAT, la personne recrutée sera amenée à assurer des tâches collectives (par exemple la démarche qualité, le laboratoire étant certifié ISO 9001 sur tout son périmètre, ou les relations avec les industriels, le CIRIMAT étant labellisé Institut Carnot), l'implication dans les instances du domaine (Santé Publique France, HCSP, ISO, AFNOR, ANSM).

- Moyens (humains, matériels, financiers et autres se rapportant à l'unité de recherche et au département)

Outre la dotation de base de l'équipe, le(la) candidat(e) sera amené(e) à déposer des demandes de financements en répondant aux appels à projets pour des contrats de recherche régionaux, nationaux et européens

Autres moyens : soutien de base pour l'organisation des TP, possibilité de demande de BQE pour proposer de nouveaux TP et TD interactifs

- Autres informations (Compétences particulières, évolution du poste, rémunération)

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 la directrice de composante
A Toulouse, le/...../ 20...	
Date	Validation du CAC*
A Toulouse, le/...../ 20...	
Date	Signature de la présidente*

A Toulouse, le/...../ 20...

La Présidente de l'Université Toulouse 3

**Leur obtention est du ressort de la DRH*