

Informations pour la demande de postes ATER
Campagne 2025 / 2026

A compléter par le Département	Quotité du poste : ☒ ATER Temps Plein 12 mois (charge d'enseignement de 192 h eq TD) ☐ ATER Temps Plein 6 mois (charge d'enseignement de 96 h eq TD) ☐ ATER Mi-Temps 12 mois (charge d'enseignement de 96 h eq TD) Financement : ☒ Masse salariale état ☐ Ressource propre FSI Date de début de contrat : 01/09/2025 Intitulé du profil : Biologie Moléculaire Section CNU : 64 (Biochimie et biologie moléculaire) Département d'enseignement : Biologie & Géosciences Laboratoires : Centre de Biologie Intégrative Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale
A compléter par la direction du département	Département pédagogique : Biologie & Géosciences Nom de la directrice de département : Christel LUTZ Tél directrice de département : 05 61 55 66 31 Mail directrice de département : fsi-dptbg-dir@univ-tlse3.fr Lieu d'exercice : Université de Toulouse, Faculté Sciences et Ingénierie, Campus sciences Toulouse (Rangueil) Filières de formations concernées : Les interventions auront lieu en Licence mention Sciences de la Vie, sous la forme de TD et/ou TP dans les unités d'enseignement suivantes : - Licence 1 : « Biologie et génétique moléculaires » (KSVA1AF1) ; « Biologie moléculaire » (KSVA2AC1) - Licence 2 (parcours 2B2M et BCP) : « Biologie Moléculaire et Cellulaire 1 » (KSVX3AB1) ; « Biologie Moléculaire et Cellulaire 2 » (KSVB4AA1) - Licence 3 : parcours 2B2M « Méthodologie en Biologie Moléculaire » (KSVB5AB1) ; parcours BCP « Biologie Moléculaire » (KSVA5AA1) Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement : Le service de la personne recrutée sera effectué dans le cadre de l'enseignement des travaux dirigés et des travaux pratiques de biologie moléculaire, en premier cycle universitaire dans le cadre de la Licence mention Sciences de la vie. En collaboration avec les autres enseignants des équipes pédagogiques, elle participera à l'ensemble des missions confiées aux enseignants-chercheurs : encadrement, formation



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Faculté sciences et ingénierie

	pédagogique des étudiants et participation à l'évaluation des étudiants. Pour cela, la personne recrutée devra avoir une formation solide en biologie moléculaire afin d'être en mesure d'enseigner les mécanismes moléculaires fondamentaux qui régissent le fonctionnement d'une cellule vivante autour des axes : réplication des génomes, transcription et traduction. La personne recrutée devra également maîtriser les techniques de base de biologie moléculaire (PCR, clonage, Northern blot, etc.).
A compléter par la direction du laboratoire	Nom du laboratoire d'accueil : Centre de Biologie Intégrative (CBI) : LMGM-CBI, CRCA-CBI, MCD-CBI Laboratoire d'accueil : UMR 5100 / UMR 5077 / UMR 5069 Nom du directeur/directrice de laboratoire : Patrice POLARD (LMGM-CBI) / Claire RAMPON (CRCA-CBI) / Kerstin BYSTRICKY (MCD-CBI) Tél directeur/directrice de laboratoire : 05 61 33 58 00 (accueil du CBI) Mail directeur/directrice de laboratoire : patrice.polard@univ-tlse3.fr / claire.rampon@univ-tlse3.fr / kerstin.bystricky@univ-tlse3.fr Nombre d'enseignants-chercheurs au sein du laboratoire d'accueil : 47 (13 au LMGM-CBI / 12 au CRCA-CBI / 22 à MCD-CBI) Nombre de chercheurs au sein du laboratoire d'accueil : 107 (17 / 15 / 75) Activités de recherche du laboratoire : Le Centre de Biologie Intégrative (CBI-FR3743 https://cbi-toulouse.fr/fr/) est un institut de recherche fondamental de haut niveau en biologie qui étudie l'organisation et le fonctionnement du vivant à différentes échelles et par des approches multidisciplinaires en contexte normal et pathologique. Le CBI rassemble trois unités : Microbiologie (LMGM), Cognition Animale (CRCA) et Biologie Moléculaire, Cellulaire et du Développement (MCD). Descriptif du projet de recherche : La personne recrutée développera un projet de recherche renforçant l'un des axes de recherche de l'institut : les systèmes cellulaires, moléculaires ou génétique microbiens, la structure et la dynamique des chromosomes, la stabilité des génomes, l'épigénétique, 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.
	Environnement (Moyens matériels, humains, financiers) : La personne recrutée bénéficiera de l'environnement scientifique et technologique du CBI, avec un accès facilité aux plateformes de modèles animaux et technologiques, en particulier Big-A (Bio-informatique), LITC (Imagerie) et METi (Cryo-ME).



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Faculté sciences et ingénierie

A compléter par la direction du laboratoire	Nom du laboratoire d'accueil : Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (I2MC) Laboratoire d'accueil : UMR 1297 Nom du directeur de laboratoire : Dominique LANGIN Tél directeur de laboratoire : 05 61 32 56 000 Mail directeur de laboratoire : Dominique.Langin@inserm.fr Nombre d'enseignants-chercheurs au sein du laboratoire d'accueil : 81 Nombre de chercheurs au sein du laboratoire d'accueil : 41 Activités de recherche du laboratoire : La recherche développée à l'I2MC porte sur les maladies métaboliques (diabète, obésité, NASH, etc.), cardiovasculaires (athérosclérose, thrombose, lymphœdème, insuffisance cardiaque, etc.) et rénales (dysfonction et insuffisances rénales). Ces maladies chroniques non transmissibles sont une des principales causes de mortalité au niveau mondial. Le centre de recherche caractérise les mécanismes physiopathologiques de ces maladies par des approches multi-échelles et pluridisciplinaires en favorisant une recherche translationnelle et innovante. L'I2MC possède une expertise reconnue en biochimie, biologie moléculaire, physiologie et en modèles murins soutenue par des compétences en lipidomique, génomique, protéomique, et phénotypage animal. Descriptif du projet de recherche : L'I2MC a une forte activité de recherche dans la caractérisation des mécanismes physiopathologiques des maladies chroniques. Ces travaux impliquent la caractérisation des gènes clés ainsi que des mécanismes moléculaires conduisant à l'altération de leur expression dans différents contextes physiopathologiques (obésité, diabète, maladies cardiovasculaires et rénales). Un des enjeux majeurs de l'I2MC vise également à comprendre l'impact fonctionnel de ces gènes sur le développement des maladies. L'identification de signatures moléculaires des adaptations physiologiques et physiopathologiques permettra de proposer de nouvelles cibles thérapeutiques. La personne recrutée développera des projets portant sur l'étude de l'expression génique dans des conditions physiopathologiques. Pour cela, elle sera amenée à développer des techniques permettant l'étude de l'expression des gènes aux différents niveaux de régulation impactés dans les mécanismes caractérisés (épigénomique, génomique, transcriptomique, épitranscriptomique, traductomique, etc.). Le développement des recherches s'appuie sur l'environnement scientifique pluridisciplinaire de l'I2MC et des équipements environnants (6 plateformes technologiques associées à GenoToul). Plus d'informations sur : www.i2MC.inserm.fr
--	--



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Faculté sciences et ingénierie

A compléter par la direction du laboratoire	Nom du laboratoire d'accueil : Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse (CRCT) Laboratoire d'accueil : UMR Inserm 1037 / UMR CNRS 5071 Nom du directeur de laboratoire : Pierre CORDELIER Tél directeur de laboratoire : 05 82 74 16 41 Mail directeur de laboratoire : pierre.cordelier@inserm.fr Nombre d'enseignants-chercheurs au sein du laboratoire d'accueil : 52 Nombre de chercheurs au sein du laboratoire d'accueil : 52 Activités de recherche du laboratoire : Seul centre de recherche toulousain entièrement dédié à la recherche contre le cancer, le CRCT regroupe plus de 400 personnes dans 20 équipes de recherche, 9 plateaux technologiques et services supports. Chacune des équipes intègre des cliniciens et les projets de recherche en transfert en oncologie sont portés par des duos chercheurs / cliniciens. La recherche du CRCT est organisée autour de quatre axes thématiques (voies oncogéniques du cancer, ARN & cancer, microenvironnement tumoral et métabolisme, oncoimmunologie), qui ont pour objectif de mieux caractériser les mécanismes d'oncogenèse et de mieux comprendre pour mieux cibler les mécanismes de résistance des cellules tumorales aux différents traitements, en partenariat avec le Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS-CNRS) et avec l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT). Descriptif du projet de recherche : Le projet proposé se concentrera sur la régulation de l'ARN, l'autophagie et le stress génotoxique induit par les thérapies anticancéreuses. Ce projet mettra en œuvre des approches multidisciplinaires en biochimie, intégrant des études omiques et mécanistiques pour explorer la régulation de l'ARN dans les cellules cancéreuses.
--	--

A compléter par la direction du laboratoire	Nom du laboratoire d'accueil : Institut de Pharmacologie et Biologie Structurale (IPBS) Laboratoire d'accueil : UMR 5089 Nom du directeur de laboratoire : Olivier NEYROLLES Tél directeur de laboratoire : 05 61 17 54 75 Mail directeur de laboratoire : olivier.neyrolles@ipbs.fr Nombre d'enseignants-chercheurs au sein du laboratoire d'accueil : 30 Nombre de chercheurs au sein du laboratoire d'accueil : 45 Activités de recherche du laboratoire : Les thématiques de recherche de l'IPBS sont axées 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. Descriptif du projet de recherche :
--	--



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
Faculté sciences et ingénierie

	La personne recrutée développera son projet de recherche dans l'une des 18 équipes de recherche du laboratoire. Les deux axes majeurs de recherche de ces équipes portent sur : - aux niveaux tissulaire et cellulaire : l'étude du rôle du microenvironnement dans la maladie, ainsi que son influence sur le traitement, - au niveau moléculaire : l'étude des mécanismes moléculaires et structuraux des maladies, pour caractériser des cibles et proposer des candidats pour de nouvelles thérapeutiques.
	Descriptif des activités complémentaires : L'évaluation des étudiants nécessite de participer à l'élaboration des sujets d'examen, la surveillance des examens et la correction des examens. Il est également nécessaire de participer aux réunions des équipes pédagogiques des unités d'enseignement.
	<u>Information importante :</u> Une lettre de motivation, indiquant le thème de recherche prévu dans un des laboratoires d'accueil et le projet professionnel envisagé à l'issue du poste d'ATER est attendue. Elle sera au format pdf et fusionnée au CV.