

Campagne de Recrutement des Enseignants-Chercheurs Rentrée 2024

Identification de l'emploi

N° de l'emploi : 0671 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 64	Composante : Faculté des Sciences et Techniques Equipe de recherche : INSERM UMR1100, Centre d'étude des pathologies respiratoires (CEPR), équipe 2 : "Enzymes protéolytiques et leur ciblage pharmacologique dans les pathologies pulmonaires"
--	--

Situation de l'emploi

V : vacant Date de la vacance : 1^{er} septembre 2023 Date de la prise de fonction : 1^{er} septembre 2024	Article de référence : 26-I-1° <i>(Article du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié)</i>
---	---

Profil général

Le/la candidat(e) devra avoir une solide expérience en enseignement et devra avoir démontré son aptitude à encadrer et à s'intégrer dans les projets scientifiques. Principaux enseignements : Cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques de biologie moléculaire, enzymologie et biochimie structurale et métabolique en Licence « Sciences de la Vie » (L1-L2-L3) et Masters (M1-M2) (principalement en mention « Biologie-Santé »). Recherche. Compétences exigées : biologie moléculaire, biochimie, enzymologie, signalisation cellulaire.
--

MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) : Biologie Moléculaire - Enzymologie - Biochimie métabolique et structurale - Signalisation moléculaire
--

Descriptif en anglais :

Job profile (300 caractères maxi) : Strong teaching experience and ability to supervise scientific projects. Duties : Molecular biology, enzymology and Bs & Ms biochemistry lectures. The research work will focus on chronic lung pathologies : regulation of proteolytic mechanisms ; proteases as therapeutic targets (keywords : biochemistry/enzymology, molecular biology, signaling pathways) Research fields (liste jointe) : - Main research file : Biological sciences - Sub-research file : Biochemistry

Profil enseignement

Filières de formation concernées : Licence (L1-L2-L3) : mention « Sciences de la Vie » (en particulier : parcours « Biologie-Santé » en L3) Master mention « Biologie-Santé » : M1 : parcours « Physiopathologies », « Imagerie Biomédicale », « Qualité et Gestion des Risques en santé » M2 : parcours « Physiopathologies » De façon annexe : Master mention « Sciences du Vivant » M2 Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Les enseignements se feront au sein du département de Biochimie de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Tours. Le/la candidat(e) devra principalement assurer des enseignements (CM, TD, TP) en biologie moléculaire, en enzymologie et en biochimie. Le/la candidat(e) interviendra dans différentes UE de licence (L1 à L3) et dans plusieurs masters (M1 et M2). Le/la candidat(e) effectuera essentiellement ses enseignements en Licence « Sciences de la Vie » et en Master mention « Biologie-Santé » et devra également prendre en charge la responsabilité pédagogique d'UE. Dans le cadre de la nouvelle offre de formation, le/la candidat(e) participera au montage des nouveaux enseignements proposés dans cette nouvelle maquette. De plus, il/elle aura vocation à participer aux tâches collectives (département de biochimie, composante d'enseignement, conseils centraux) au sein de l'établissement.

Contact enseignement

Département d'enseignement : Biochimie Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Techniques Equipe pédagogique : Département de Biochimie Noms direction département : Dir : Mme Lydie NADAL-DESBARATS / M. Thomas BARANEK Tel direction département : 02 47 36 61 64 (LND) / 02 47 36 60 81 (TB)
--

Profil recherche :

Prérequis : Maîtrise des outils et techniques de biochimie, d'enzymologie, de biologie moléculaire et de signalisation cellulaire. Des notions en biologie cellulaire seraient un atout avéré.

Mots-Clefs : protéases, inhibiteurs de protéases, protéines recombinantes, interactions moléculaires, biomarqueurs, inflammation.

L'unité de recherche INSERM UMR1100/Centre d'Étude des Pathologies Respiratoires (CEPR, **Directeur : Mustapha Si-Tahar**) est constituée de 4 équipes. L'ambition du CEPR est de développer une recherche transversale performante concernant les pathologies pulmonaires, abordant à la fois des sujets fondamentaux basés sur des approches moléculaires et mécanistiques, des études technologiques et des investigations précliniques et cliniques.

L'équipe 2 « Enzymes protéolytiques et leur ciblage pharmacologique dans les pathologies pulmonaires » (**Responsable : Dr Brice Korkmaz ; Responsable adjoint : Pr Gilles Lalmanach**) s'intéresse d'une part aux processus physiopathologiques impliquant des enzymes protéolytiques pulmonaires et développe d'autre part des stratégies de ciblage de ces protéases, puisque lors de pathologies pulmonaires chroniques et en raison de la variété des processus moléculaires et cellulaires et des voies métaboliques qu'elles impactent, les enzymes protéolytiques constituent un réservoir majeur de cibles thérapeutiques.

L'enseignant-chercheur (CNU 64) s'intégrera plus particulièrement aux projets de recherche de l'équipe 2 étudiant les mécanismes protéolytiques associés aux processus inflammatoires des pathologies pulmonaires telles que la fibrose idiopathique pulmonaire, la broncho pneumopathie chronique obstructive (BPCO) ou plus récemment le cancer. Ces études concernent en priorité deux familles de protéases, les cathepsines à cystéine majoritairement synthétisées par les macrophages et les protéases à sérine principalement produites par les polynucléaires neutrophiles. Les rôles de ces protéases dans les mécanismes de remodelage et de réparation de l'épithélium bronchique et de la matrice extracellulaire sont analysés en situation d'agression lors de l'inflammation. Les conséquences de la régulation de l'activité de ces protéases sont également étudiées. L'objectif est de développer des stratégies thérapeutiques permettant de mieux contrôler les altérations épithéliales observées.

Cette recherche fondamentale s'appuie en priorité sur des approches d'enzymologie, de biologie moléculaire, ainsi que de biologie cellulaire. A côté des analyses moléculaires et cellulaires, nous développons également des activités transversales, grâce à une interface privilégiée avec la recherche clinique (services de pneumologie et d'anatomie et cytologie pathologiques, CHU Tours).

En conséquence, les prérequis pour le présent recrutement consistent bien sûr en une maîtrise avérée des outils et techniques de biologie moléculaire et d'enzymologie, et de biochimie de façon plus générale, ainsi que de bases solides portant sur les mécanismes cellulaires associés à l'inflammation.

Contact recherche

Lieu(x) d'exercice : **INSERM UMR1100 - Centre d'étude des pathologies respiratoires (CEPR) - Equipe 2:**

"Enzymes protéolytiques et leur ciblage pharmacologique dans les pathologies pulmonaires" - Faculté de Médecine, 10 Boulevard Tonnellé, 37032 Tours cedex - France

Nom directeur labo : **Dr Mustapha SI-TAHAR, DR INSERM**

Tel directeur labo : (+33) 247366045

Courriel directeur labo : si-tahar@univ-tours.fr

Page internet : <http://www.cepr.inserm.univ-tours.fr>

Responsable de l'équipe 2 : **Dr Brice Korkmaz, CRCN INSERM** ; (+33)247366386 / Courriel : brice.korkmaz@inserm.fr

Responsable-adjoint de l'équipe 2 : **Pr Gilles Lalmanach** ; (+33)247366151 / Courriel : gilles.lalmanach@univ-tours.fr

Descriptif labo et/ou projet : Le Centre d'Étude des Pathologies Respiratoires (CEPR, Directeur : Mustapha Si-Tahar) est constitué depuis le 1er janvier 2024 de 4 équipes :

Equipe 1 « Physiopathologie des infections respiratoires » ;

Equipe 2 « Enzymes protéolytiques et leur ciblage pharmacologique dans les pathologies pulmonaires » ;

Equipe 3 « Pharmacologie des thérapies inhalées » ;

Equipe 4 « Biologie des cellules T innées et immunité pulmonaire ».

L'objectif principal du CEPR est de développer une recherche transversale performante concernant les pathologies pulmonaires, abordant à la fois des sujets fondamentaux basés sur des approches moléculaires et mécanistiques, des études technologiques et des investigations précliniques et cliniques.

L'équipe 2 possède une expérience reconnue en enzymologie et en cinétique enzymatique, ainsi qu'en biologie et signalisation cellulaires. Elle possède également une maîtrise reconnue dans l'étude des interactions moléculaires. En particulier, l'équipe possède une expertise unique en France dans le domaine des protéases (protéases à cystéine et protéases à sérine en particulier).

L'équipe « Enzymes protéolytiques et leur ciblage pharmacologique dans les pathologies pulmonaires » est constituée de 11 enseignants chercheurs (3 PR, 1 PU-PH et 7 MCF), 1 CRCN INSERM, 2 IR, 2 Techniciens et 1 adjoint technique, 1 ATER, 5 thésards.

Laboratoire(s) d'accueil :

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR INSERM	1100	7	24

Informations complémentaires

Moyens

Moyens matériels : Supervision de la maintenance des équipements scientifiques

Moyens humains : Fonctions d'encadrement inhérentes à la fonction

Moyens financiers : Capacité à obtenir des financements sur appels à projet

Autres moyens : Financements récurrents (Université + Inserm)

Modalités d'audition des candidats (Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 modifié)

Mise en situation professionnelle : ☐ OUI ☒ NON

Les maîtres de conférences nouvellement nommés (à l'exception de ceux recrutés par voie de mutation) bénéficient d'une décharge de service d'enseignement de 32 h ETD pendant leur année de stage, puis à leur demande de 32 h ETD au cours des 5 années suivant leur titularisation.

Des formations pédagogiques seront proposées par l'université pendant ces heures de décharge. Les enseignants-chercheurs qui bénéficient de cette décharge ne peuvent pas être rémunérés pour des enseignements complémentaires.

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.

Ce poste, comme tous les postes de notre université, est ouvert aux candidats en situation de handicap.