

**Identification de l'emploi**

<p>N° de l'emploi : 0223 Nature de l'emploi : MCF Section CNU : 65</p>	<p>Composante : IUT Tours, Département Génie Biologique  Equipe de recherche : : INSERM UMR1100, Centre d'étude des pathologies respiratoires (CEPR)</p>
--	--

**Situation de l'emploi**

<p>V : vacant Date de la vacance : 1<sup>er</sup> octobre 2023 Date de la prise de fonction : 1<sup>er</sup> septembre 2024</p>	<p>Article de référence : 26-I-1°</p>
---	---------------------------------------

**Profil général**

<p>Hématologie/Hémostase/Immunohématologie – Biologie cellulaire  Rôle de protéases et d'inhibiteurs de protéases dans les pathologies pulmonaires.</p>
---

**MOTS-CLES (10 maxi dans liste jointe) :**

<p>Biologie, cytologie, biologie cellulaire et pathologie du globule rouge, cancérologie, mécanismes de la tumorigenèse, physiologie, pathologie</p>
--

**Descriptif en anglais :**

<p><b>Job profile (300 caractères maxi) :</b> Teaching in a technology institute Hematology/haemostasis, immunohematology and transfusion Cellular biology: dysfunctions, in particular cancer</p> <p>The research work will focus on chronic lung pathologies and the involvement of proteases and inhibitor of proteases in bronchial epithelial remodeling and repair after injury, and inflammation.</p> <p><b>Research fields (liste jointe) : Biology, Biotechnology, Medical technology</b></p>
--

**Profil enseignement**

<p>Filières de formation concernées : <b>Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), Spécialité Génie Biologique, parcours Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)</b></p> <p>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Le MCF recruté fera partie de l'équipe pédagogique du département Génie Biologique de l'Institut Universitaire de Technologie de Tours.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hématologie/hémostase, Immunohématologie et transfusion</b> Cours/TD, travaux pratiques et Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ) en BUT 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année</li> <li>- <b>Biologie cellulaire : Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques</b>, notamment lors de cancers Cours/TD, travaux pratiques et SAÉ en BUT 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année</li> </ul> <p>Il est également souhaitable que le candidat s'investisse dans les fonctions administratives du département Génie Biologique et de l'Institut et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accompagnement et évaluation des étudiants dans le cadre des SAÉ</li> </ul>
--

- Suivi d'étudiants en stage et en apprentissage, évaluation des mémoires de stage et participation aux soutenances
- Accompagnement des étudiants pour la réalisation de leur portfolio

### **Contact enseignement**

Département d'enseignement : Département Génie biologique de l'IUT de Tours

Lieu(x) d'exercice : IUT de Tours, site Jean Luthier, 29, rue du Pont-Volant, 37082 Tours Cédex 02

Equipe pédagogique : Génie Biologique

Nom directeur département : Christophe DUPUY

Tel directeur dépt : 02 47 36 75 20 (secrétariat : 02 47 36 75 21)

Courriel directeur dépt. : christophe.dupuy@univ-tours.fr

Page internet : <https://iut.univ-tours.fr/version-francaise/departement-genie-biologique>

### **Profil recherche :**

L'unité de recherche INSERM UMR1100/Centre d'Étude des Pathologies Respiratoires (CEPR), dirigée par 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) étudie d'une part les processus physiopathologiques des enzymes protéolytiques liées à l'inflammation pulmonaire et développe d'autre part des stratégies de ciblage de ces protéases.

L'enseignant chercheur (CNU 65) s'intégrera principalement aux projets de recherche de l'équipe 2 étudiant les mécanismes protéolytiques associés aux processus inflammatoires des pathologies pulmonaires telles que la Broncho Pneumopathie Chronique Obstructive (BPCO), la fibrose ou encore le cancer. Ces études ciblent des protéases, notamment les protéases à sérine principalement produites par les polynucléaires neutrophiles et les cellules épithéliales, ainsi que les cathepsines à cystéine majoritairement synthétisées par les macrophages. Les rôles de ces protéases dans les mécanismes de remodelage et de réparation de l'épithélium bronchique 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 contrôler les altérations épithéliales observées.

Cette recherche fondamentale s'appuie sur des approches de biologie cellulaire et moléculaire et d'enzymologie. Elle bénéficie de l'appui de la recherche clinique du service de pneumologie et du service d'anatomie et cytologie pathologiques du CHRU de Tours.

Les prérequis pour mener à bien ses travaux de recherche au sein de l'équipe consistent en une maîtrise avérée des outils et techniques de biologie cellulaire et moléculaire et d'enzymologie et de bonnes connaissances des mécanismes cellulaires associés aux pathologies inflammatoires pulmonaires.

### **Contact recherche**

Lieu(x) d'exercice : : INSERM UMR1100, Centre d'étude des pathologies respiratoires (CEPR), équipe 2: « Enzymes protéolytiques et leur ciblage pharmacologique dans les pathologies pulmonaires »

Nom directeur labo : Dr Mustapha SI-TAHAR (DR INSERM) / Responsable de l'équipe 2 : Dr Brice KORKMAZ

(Responsable adjoint : Pr Gilles LALMANACH)

Tel directeur labo : 02 47 36 60 45 / Tél. Responsables équipe 2 : 02 47 36 63 86 (BK) / 02 47 36 61 51 (GL)

Courriel directeur labo : [si-tahar@univ-tours.fr](mailto:si-tahar@univ-tours.fr) / courriel responsables équipe 2 : [brice.korkmaz@inserm.fr](mailto:brice.korkmaz@inserm.fr)

[gilles.lalmanach@univ-tours.fr](mailto:gilles.lalmanach@univ-tours.fr)

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

Descriptif du laboratoire:

L'unité de recherche INSERM UMR1100/Centre d'Étude des Pathologies Respiratoires (CEPR, Directeur : Mustapha Si-Tahar) est constituée 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 ».

**Laboratoire(s) d'accueil :**

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nombre de chercheurs (le cas échéant)	Nombre d'enseignants-chercheurs
UMR	1100 (nouveau numéro non connu)	8	24

**Informations complémentaires**

**Description activités complémentaires**

**Moyens**

Moyens matériels : Salles de culture L2, HPLC, Cytomètre en flux, microscope à fluorescence

Moyens humains : L'équipe 2 « Enzymes protéolytiques et leur ciblage pharmacologique dans les pathologies pulmonaires » (responsable : Dr Brice Korkmaz ; responsable adjoint : Pr Gilles Lalmanach) 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.

Moyens financiers : Crédits récurrents (Université, Inserm) et contrats divers (public et privé)

**Autres informations**

Compétences particulières requises : biologie cellulaire, enzymologie

**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.**