

Numéro dans le SI local :	87MCF0423
Référence GESUP :	0697
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	87-Sc. biologiques, fondamentales et cliniques (ex 41è)
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	MCU Microbiologie
Job profile :	Educational activities in Microbiology for pharmacy students and other scientific and professional training. Research in the field of Microbiology (Bacteriology, Virology•) focused on Photoacoustic imaging, and photothermal antimicrobial drugs or self-assembled organic particles.
Research fields EURAXESS :	Biological sciences Biology Other
Implantation du poste :	0542493S - UNIVERSITE DE LORRAINE
Localisation :	NANCY
Code postal de la localisation :	54000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRH 34 COURS LEOPOLD- BP 25233 54052 - NANCY CEDEX
Contact administratif :	MADAME LORRAINE LACROIX
N° de téléphone :	REFERENTE GESTION COLLECTIVE 03.72.74.02.48 03.72.74.02.24
N° de Fax :	03.83.68.21.00
Email :	drh-recrut-enseignant-contact@univ-lorraine.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2023
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	Faculte de Pharmacie
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7053 (201822730H) - Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Fiche de poste Enseignants chercheurs

Corps : Maître de Conférences
Article de référence : art. 26-I 1° du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié
Numéro du poste : 87MCF0423
Section CNU : CNU 87 / Microbiologie
Profil de publication : MCU Microbiologie
Localisation : Faculté de Pharmacie / UMR 7053 CNRS-UL

Job profile et EURAXESS :

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) : **Educational activities in Microbiology for pharmacy students and other scientific and professional training.**

Research in the field of Microbiology (Bacteriology, Virology...) focused on Photoacoustic imaging, and photothermal antimicrobial drugs or self-assembled organic particles.

Research fields Euraxess (cf tableau de codification dans les documents annexes) :

Biology, Microbiology, Photobiology, Bacteriology, Photoacoustic and fluorescence imaging

Profil du poste :

Profil enseignement :

Les enseignements confiés au futur candidat à l'enseignement aborderont la Microbiologie et s'adresseront aux étudiants en pharmacie. L'enseignant devra s'intégrer au sein du service en participant à l'ensemble des enseignements, principalement concentrés de Janvier à Avril, et à l'élaboration de nouveaux enseignements (nouvelles techniques d'enseignement et nouvelle UEL). Il serait préférable que le candidat dispose d'une expérience en enseignement et/ou de connaissances robustes en microbiologie.

Les enseignements dispensés par le futur recruté seront les suivants (temps plein) :

DFG-SP2 : UEL TOX (Toxinologie)

Travaux Pratiques : Production et typage d'*Escherichia coli* toxigène par PCR temps réel ; Cour Magistraux : Toxines bactériennes

DFG-SP3 : UEB MIB (Microbiologie Médicale)

Travaux dirigés : méthodologie d'identification des bactéries pathogènes.

UEB – INF1 (Infectiologie 1)

Travaux pratiques : identification des protozoaires et bactéries en coprologie ; Travaux Dirigés : cas cliniques

DFA-SP1 : UEB INF2 (Infectiologie 2)

Travaux pratiques : identification des bactéries dans les urines et prélèvements vaginaux ; Travaux Dirigés : cas cliniques

UEL EPA (Evaluation du Principe Actif)

Travaux pratiques : évaluer les propriétés anti-infectieuses de molécules inconnues

UEL MOP (Marqueurs des pathologies issus des mécanismes moléculaires)

Cours Magistraux : Apport du diagnostic moléculaire en pathologie virale et bactérienne
UEL TCG (Thérapies cellulaires, tissulaires et géniques)
Cours Magistraux : Transferts de gènes par vecteurs viraux/vecteurs non viraux
UEF MAN (Management de projet R&D par la pratique)
Travaux pratiques : efficacité microbiologique des produits synthétisés par les étudiants

DFA-SP2 :

UEL VOY (Voyage en pays tropical)
Cours Magistraux : Viroses, Vaccinations (vaccins de routine et obligatoire)
Travaux Dirigés : Technique, résultats et interprétation des prélèvements
UEL DCO (Développement de produits cosmétiques)
Travaux pratiques : contrôle bactériologique de formulations galéniques

Master IS, M1 parcours BIM
UE 761
Cours Magistraux & Travaux Dirigés

Licence Professionnelle Industries Chimiques et Pharmaceutiques (formation en partenariat avec l'IUT de Nancy-Brabois)
Travaux pratiques

Composante/UFR : Faculté de Pharmacie / Université de Lorraine

Mots-clés enseignement : Microbiologie, Bactériologie, Virologie ; Travaux Pratiques Travaux Dirigés et Cours Magistraux

Profile recherche :

La recherche de nouveaux agents à propriétés anti-infectieuses ou anti-cancéreuses fait partie des thématiques de recherche de l'UMR 7053 (L2CM, Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire). Plus précisément, le laboratoire met en œuvre des stratégies innovantes basées sur la réponse de molécules, complexes métalliques et systèmes moléculaires organisés à des stimuli lumineux. Ces systèmes moléculaires sont conçus pour l'imagerie photoacoustique et/ou de fluorescence ainsi que pour la thérapie photoinduite (photothérapie, *i.e.* par production de chaleur localisée). Au sein du laboratoire, cette thématique s'appuie sur de nombreuses compétences en chimie organique, chimie de coordination, chimie médicinale et physico-chimie, ainsi que sur un ensemble de collaborations locales, nationales et internationales.

Le candidat devra disposer de solides compétences en biologie et plus particulièrement en photobiologie. Le candidat devra proposer un projet de recherche basé sur la photoactivité de systèmes moléculaires en milieu biologique (bactérie, virus, cellule, tissus). Une expérience affirmée en imagerie de fluorescence et photoacoustique est également recherchée. L'évaluation des propriétés anti-infectieuses ou anti-cancéreuses, l'étude et la caractérisation des mécanismes d'action des agents testés voire la compréhension des mécanismes de résistance seront les prérequis nécessaires à la bonne intégration du candidat.

Le candidat devra aussi être capable de conduire des projets de recherche à l'interface entre la biologie et la chimie.

Nom laboratoire : Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire

Numéro unité du laboratoire : UMR 7053

Mots-clés recherche : microbiologie, biologie cellulaire, photobiologie, anti-infectieux, photothérapie, mécanismes d'action, imagerie photoacoustique, interaction lumière-matière

Informations complémentaires :

Enseignement :

Département d'enseignement : Microbiologie-Immunologie

Lieu(x) d'exercice : Faculté de Pharmacie – Campus Brabois santé - Vandoeuvre lès Nancy

Equipe pédagogique : Microbiologie

Nom Directeur département : Pr Raphael Duval (Doyen Faculté de Pharmacie) / Dr Xavier Bellanger (Responsable département Microbiologie)

Tél Directeur dépt : 03 72 74 72 60 / 03 72 74 73 30

Email Directeur dépt : pharma-dir@univ-lorraine.fr / xavier.bellanger@univ-lorraine.fr

URL dépt : <https://pharma.univ-lorraine.fr>

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Faculté des Sciences et Technologies/Campus Brabois Santé

Nom Directeur labo : Pr Andreea Pasc

Tél Directeur labo : 03 72 74 55 81/06 95 24 33 78

Email Directeur labo : andreea.pasc@univ-lorraine.fr

URL labo: <http://www.l2cm.univ-lorraine.fr/l2cm/>

Descriptif laboratoire :

Le Laboratoire Lorrain de Chimie Moléculaire (L2CM) est une UMR CNRS-Université de Lorraine (UMR 7053) née en Janvier 2018 dirigée par Pr Andreea Pasc qui regroupe environ 70 personnes réparties géographiquement sur Nancy (Faculté des Sciences et Technologies; Campus Brabois Santé) et Metz (Institut de Chimie, Physique et Matériaux). L'Unité fait partie du Pôle Scientifique Chimie Et Physique Moléculaire (CPM) de l'Université de Lorraine.

L'objectif du L2CM est de développer des méthodes de synthèse de molécules et matériaux moléculaires innovants avec des applications vers la physique (catalyse, énergie, luminescence) et la biologie (antibactériens, anti-cancéreux, drug delivery, imagerie). La philosophie du laboratoire est le design de la molécule jusqu'au dispositif ou au système bioactif en s'appuyant sur un ensemble de plateformes de synthèse et de caractérisation. La recherche est menée selon deux axes :

- L'axe HéMaF (Hétérocycles et Matériaux Fonctionnels) - Responsable : Dr Corinne Comoy
- L'axe MolSyBio (Molécules et Systèmes Bioactifs) - Responsable : Dr Nadia Pellegrini-Moïse

Le candidat intégrera plus spécifiquement l'axe MoLSyBio qui développe de nouvelles molécules et systèmes colloïdaux ou hybrides bioactifs et qui étudient leurs interactions avec des systèmes biologiques.

Descriptif projet :

L'axe MolSyBio rassemble les chercheurs de l'unité qui ont pour objectif le développement de molécules organiques, de complexes bioinorganiques et de systèmes moléculaires organisés, grâce à la mise en place d'outils synthétiques adaptés, et combiné à l'étude de leurs propriétés et de leurs interactions avec le vivant. Les compétences ainsi réunies couvrent plusieurs champs disciplinaires à l'interface de la chimie et de la biologie : i) chimie organique, ii) chimie bioinorganique, iii) chimie des colloïdes et des interfaces, iv) physico-chimie (auto-assemblage, complexation, interfaces), v) biologie (bactériologie, virologie). Cette pluridisciplinarité est clairement bénéfique pour les objectifs visés : la mise au point de nouveaux agents thérapeutiques et diagnostiques, domaines de recherche en perpétuelle effervescence et qui représentent des défis sociétaux majeurs.

Description des activités complémentaires :

Implication dans la vie du département / de la faculté (journée portes ouvertes, journée pharma-recherche...)

Mise en place de techniques d'enseignements innovants (i.e. innovation pédagogique)

Implication dans la vie du laboratoire de recherche : montage de projets, encadrement de stagiaires de divers horizons, formation aux équipements communs

Autres informations :

- *L'audition des candidat(e)s par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle (décret n°84-431 du 6 juin 1984), sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation est non-publique.*

Mise en situation professionnelle souhaitée oui non

Sous forme :

de leçon

de séminaire

de présentation des travaux de recherche.

- Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur ou la directrice de composante de formation, ainsi que le directeur ou la directrice de laboratoire du poste concerné **au plus tard le 17 mars 2023.**

- Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.