

MAITRE DE CONFERENCES — MCF CNU 64,65,67
« Microbiologie » (H/F)

Document à renvoyer complété et signé, accompagné des relevés de conclusions d'UFR et de laboratoire
à recrutement-ec@univ-tln.fr

Type de recrutement demandé

- ☒ Mutation, détachement, recrutement
- ☐ Recrutement dans les disciplines 01 à 06 (agrégation externe)
- ☐ Recrutement dans les disciplines 01 à 06 (agrégation interne)
- ☐ Article 46-3 (uniquement pour les postes de professeur des universités (PR))

Argumentaire**Enseignement**

➤ Contexte et motivations :

Compte tenu du départ d'une enseignante-chercheuse (Mme Nadia Rabah, mutée à AMU à la rentrée de septembre 2022) et étant donné le déficit d'encadrement de ses enseignements particulièrement dans les sections CNU 64 et 65, le département de Biologie souhaite recruter un MCF dans les sections 64-65 dès 2023. Le Département insiste sur la nécessité d'un profil CNU 65 afin de développer des enseignements de Biologie Cellulaire et de compenser le taux d'encadrement particulièrement bas dans cette section (22% d'encadrement). Le taux d'encadrement global sur les sections CNU 64 et 65 est de 53% avec 882 h effectuées par des non titulaires (hors heures « obligatoires » effectuées par des socio-professionnels, experts ...).

➤ Filière(s) de formation concernée(s) et, si ces informations sont disponibles, enseignements prévus :

Les enseignements concernent la licence Sciences de la Vie et le master Sciences de la Mer parcours Interactions biotiques et Perturbations Anthropiques en environnement marin (IPA)

Recherche

➤ Contexte et motivations :

Pendant 10 ans, le laboratoire a subi « une perte » d'un poste de MCF en biologie/biochimie à la suite du souhait d'une collègue de faire sa recherche dans un laboratoire de AMU plus en phase avec son profil. Cette dernière a finalement été nommée dans cette même université en 2022.

➤ Intégration dans la stratégie de recherche de l'établissement (participation à un pôle thématique, à des opérations et projets en cours ou à venir, etc.)

La compréhension des facteurs de contrôle des biofilms marins sur des surfaces artificielles immergées est une thématique pluridisciplinaire en forte expansion au laboratoire avec plusieurs projets en cours ou programmés, y compris internationaux, sur des problématiques sociétales majeures associées au pôle Mer,

Environnement et Développement Durable de l'UTLN, comme les microplastiques en milieu marin, les revêtements antifouling, les éoliennes en mer ou la bioindication des milieux côtiers contaminés.

Nom de l'enseignant-chercheur remplacé le cas échéant : Nadia Rabah

Référence Galaxie	A renseigner par la DRH
Article de recrutement	46.1
Intitulé du poste	Maître de conférences
Section(s) CNU	64, 65 (avec une coloration 67 pour le laboratoire)
Composante et département	UFR Sciences – Département de Biologie
Laboratoire	<i>MAPIEM</i>
Lieu(x) d'exercice	Bâtiment X (SeaTech)
Date de prise de fonctions	01/09/2023
Profil synthétique	La personne recrutée possèdera des compétences en microbiologie environnementale et écologie microbienne avec un intérêt marqué pour des approches de biologie moléculaire et de biochimie. La personne recrutée participera et organisera des enseignements de biologie cellulaire et moléculaire.
Mots-clés	Biologie Cellulaire – Biochimie – Biologie Moléculaire – Génétique – Approche par compétence Biofilms marins, communautés procaryotes et eucaryotes, approches multi-omiques, matrice, pluridisciplinarité
Job profile	The successful candidate will have expertise in environmental microbiology and microbial ecology with a strong interest in molecular biology and biochemistry approaches. The candidate will participate and organize part of molecular and cellular biology classes.
Keywords	Cellular Biology, Biochemistry, Molecular Biology – Genetics – Competence-based approach Marine biofilms, prokaryotic and eukaryotic communities, multi-omics approaches, matrix, multidisciplinary
Research fields EURAXESS	

ENSEIGNEMENT

Nom de la composante : UFR Sciences et Techniques

Département d'enseignement : Département de biologie

Lieu(x) d'exercice : UTLN - Campus La Garde

Equipe pédagogique : équipe pédagogique de la Licence sciences de la vie

Nom du directeur de département : Dr. Claudine BARAQUET

Coordonnées du directeur de département :

Courriel : claudine.baraquet@univ-tln.fr

Tél. : 04 94 14 27 51

URL du département :

[Licence Sciences de la Vie parcours Biochimie Génie Biologique \(...\) - Université de Toulon \(univ-tln.fr\)](#)

[Licence Sciences de la Vie parcours Biologie des Organismes, des \(...\) - Université de Toulon \(univ-tln.fr\)](#)

Profil enseignement :

Le Maître de Conférences recruté renforcera, par son expertise et ses compétences, l'équipe pédagogique du Département de Biologie de l'UFR Sciences et Techniques. Comme tous les enseignants du Département de Biologie, le candidat retenu aura vocation à assurer ses enseignements au niveau de la Licence Sciences de la Vie et du Master Sciences de la Mer Parcours Interactions biotiques et Perturbations Anthropiques en environnement marin (IPA).

Le recrutement d'un Maître de Conférences supplémentaire au sein du Département de Biologie répond à une priorité : le renforcement de l'encadrement pédagogique visant à favoriser la réussite des étudiants. En effet, ces derniers bénéficieront ainsi d'un interlocuteur privilégié, à la place des nombreux intervenants extérieurs (vacataires) actuels.

Les enseignements en Licence Sciences de la Vie s'inscrivent dans une approche par compétences. Le Maître de conférences recruté participera ainsi à la mise en place et à la réalisation de projets expérimentaux, bibliographiques ou de communication dans le cadre de Situations d'apprentissage et d'évaluation (SAE) visant à une mise en situation professionnelle des étudiants. Une expérience sur cette approche d'enseignement et/ou en pédagogie innovante sera donc particulièrement appréciée.

Les besoins pédagogiques du Département concernent des enseignements sous forme de Cours Magistraux, de Travaux Dirigés et de Travaux Pratiques d'apprentissage ainsi que de tutorats et travaux pratiques de mise en situation en Biologie Cellulaire, Génétique, Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie (Enseignements de sections 64 et 65). Le Maître de conférences recruté devra notamment mettre en place des TP de Biologie Cellulaire mettant en jeu des lignées cellulaires.

Le Maître de Conférences recruté participera également de manière significative à l'organisation administrative du Département de Biologie et au bon déroulement des enseignements de la Licence Sciences de la Vie et du Master Sciences de la Mer, en prenant part aux responsabilités administratives, pédagogiques et à l'encadrement de vacataires.

RECHERCHE

Nom du laboratoire : MAPIEM

Lieu(x) d'exercice : Bâtiment X (SeaTech)

Nom du directeur du laboratoire : Hugues BRISSET

Coordonnées du directeur du laboratoire : 0494146724 – brisset@univ-tln.fr

URL du laboratoire : <https://mapiem.univ-tln.fr/>

Descriptif du laboratoire :

Le laboratoire MAPIEM est une Unité de Recherche de l'UTLN, existant dans sa configuration actuelle depuis 2006, mais dont l'origine des travaux de recherche remontent à 1974. Les activités de recherche qui y sont

développées sont centrées sur la **durabilité des matériaux à base de polymères** (polymères, composites, revêtements) dans des environnements agressifs et plus particulièrement **l'environnement marin** où est également étudiée leur colonisation biologique (biofilm, biofouling).

Ces activités s'articulent autour de deux grandes thématiques, « Biofilm et antifouling » et « Durabilité et matériaux fonctionnels » et s'intègrent totalement dans la stratégie de l'établissement à travers le **pôle MEDD** (Mer, Environnement, développement Durable). Elles sont également en lien étroit avec les formations de **SeaTech** (Parcours Matériaux Durabilité Environnement - MDE), de l'UFR **Sciences et Techniques** (Masters CSM et SDM parcours IPA) et, à la marge, avec l'IUT (départements GMP et BIO). Par ailleurs, le laboratoire est affilié à l'Ecole Doctorale 548 **Mer & Sciences**.

La visibilité du MAPIEM est aujourd'hui nationale et internationale dans le domaine des matériaux polymères. Pour autant, l'ancrage territorial de ses activités est très important à travers ses liens historiques avec la **Défense** (DGA TN, DCN puis DCNS et Naval Group, Thalès, Airbus Helicopter) ou encore avec le **tissu industriel local** (CNIM, SMAC, ALSEAMAR, BLANCOLOR...) et sa participation active au **pôle de compétitivité Mer Méditerranée**.

Plus récemment, la thématique des biofilms marins a également acquis une reconnaissance indéniable à travers la participation à de nombreux projets de recherche en lien avec les surfaces antifouling, les énergies marines renouvelables ou les microplastiques (ANR France-Québec, DGA, ANR France Energies Marines, JPI OCEANS, Australian Research Council, Agence de l'eau-Ilfremer...).

Profil recherche :

La personne recrutée possédera des compétences en microbiologie environnementale et écologie microbienne avec un intérêt marqué pour des approches de biologie moléculaire et de biochimie. Par son profil, elle permettra de renforcer la thématique de recherche portant sur la compréhension des facteurs qui contrôlent les communautés de biofilms qui colonisent les substrats en milieu marin. Un des objectifs sera de continuer à développer l'approche multidisciplinaire et multi-omiques (métagénomique, métatranscriptomique, métabolomique), ainsi que l'analyse des matrices exopolymériques, pour une nécessaire meilleure appréhension de la complexité des biofilms marins in situ. Le rattachement de la personne recrutée au laboratoire MAPIEM permettra, grâce à des interactions fortes avec nos collègues physico-chimistes des matériaux, de bien intégrer les propriétés des surfaces dans ces questionnements. Cette thématique est en forte expansion au laboratoire avec plusieurs projets en cours, y compris internationaux, sur des problématiques sociétales majeures associées au pôle Mer, Environnement et Développement Durable de l'UTLN, comme les microplastiques en milieu marin, les revêtements antifouling, les éoliennes en mer ou la bio indication des milieux côtiers.

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES

AUTRES INFORMATIONS

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

Hygiène et sécurité : expositions aux risques (cocher les cases obligatoirement même si les agents recrutés ne seront pas exposés aux risques)

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	x	oui		non
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	x	oui		non

Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ultrasons, etc.)	x	oui		non
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'autoclave, machines-outils, soudure, travaux électriques, etc.)	x	oui		non
Travail isolé (hors de portée de voix et/ou de vue)	x	oui		non
Travail sur écran >4H	x	oui		non
Autre(s) risque(s) à préciser :				

DETAILED JOB PROFILE (uniquement en anglais)

Teaching profile:

The University of Toulon (UTLN) is seeking a qualified candidate for an open Assistant Professor position with knowledge and/or competences ranging from cellular biology, biochemistry, molecular biology, genetics to microbiology to meet the needs of the teaching department. The successful candidate will be in charge of several teaching units in particular in the first three years of the university (Licence) degree. Experience on competence-based or innovative educational approaches would be appreciated. The candidate will also significantly participate in the administrative organization of the Department of Biology.

Research profile:

The candidate will have skills in environmental microbiology and microbial ecology with a strong interest in molecular biology and biochemistry approaches.

Through its profile, it will strengthen the research theme on the understanding of the factors that control the communities of biofilms that colonize substrates in the marine environment. One of the objectives will be to continue to develop the multidisciplinary and multi-omic approach (metagenomics, metatranscriptomics, metaproteomics, metabolomics), as well as the analysis of exopolymeric matrices, for a necessary better understanding of the complexity of in situ marine biofilms. The attachment of the recruited person to the MAPIEM laboratory will allow, thanks to strong interactions with our physico-chemist colleagues of materials, to integrate the properties of surfaces in these questions.

This theme is expanding strongly in the laboratory with several ongoing projects, including international ones, on major societal issues associated with the Mer, Environment and Sustainable Development pole of the University of Toulon, such as microplastics in the marine environment, antifouling coatings, marine renewable energy or the bioindication of coastal environments.

Description of additional activities:

Specific skills required:

Evolution of the position:

Health and safety: risk exposures

PERSONNE(S) A CONTACTER POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LE POSTE
Afin de garantir le respect du principe d'impartialité émanant des fonctions des membres des comités de sélection, il est recommandé de ne pas indiquer comme contacts les personnes pressenties pour faire partie du comité de sélection afférent à ce poste.

Nom(s), fonctions et coordonnées :

Enseignement :

Claudine BARAQUET, directrice du département de biologie : baraquet@univ-tln.fr / 04 94 14 27 51
Virginie GARLATTI, directrice des études, garlatti@univ-tln.fr

Recherche :

Christine BRESSY, responsable axe Biofilms et Antifouling : bressy@univ-tln.fr / 04 94 14 25 80

Elisa CATAO CALDEIRA PIRES, EC au sein de l'axe Biofilms et Antifouling : elisa.catao-caldeira-pires@univ-tln.fr / 04 94 14 27 68

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Article 9-2 du décret du 6 juin 1984 : « L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. Préalablement à l'ouverture du concours, pour chaque poste ouvert, le conseil académique en formation restreinte ou l'organe compétent pour exercer les attributions mentionnées au IV de l'article L. 712-6-1 décide s'il y a lieu de recourir à une mise en situation et en définit les modalités. Les candidats en sont informés lors de la publication des postes. »

Demande d'une mise en situation professionnelle : ☐ Oui ☒ Non

Les modalités de la mise en situation professionnelle sur lesquelles le conseil académique doit se prononcer sont les suivantes :

- La forme que revêt la mise en situation professionnelle : leçon, séminaire de présentation des travaux de recherche par exemple ;

- La durée de la mise en situation et la durée de préparation : elles doivent être les mêmes pour tous les candidats ;

- La publicité de la mise en situation : elle peut en effet être réalisée en présence des seuls membres du comité de sélection, mais elle peut aussi être publique, dans les conditions habituelles d'une leçon ou d'un cours. Toutefois, l'évaluation des candidats ne pourra être effectuée que par les membres du comité de sélection. Il conviendra donc de veiller à ce qu'aucun des membres extérieurs au comité de sélection ne puisse intervenir au moment de la mise en situation professionnelle. Les délibérations ne peuvent ensuite avoir lieu qu'entre les membres du comité de sélection ;

- Le choix des thèmes des exposés des candidats : ils peuvent être librement choisis par ces derniers, ou leur être imposés.

Ces modalités doivent être identiques pour l'ensemble des candidats retenus pour l'audition. Le comité de sélection doit respecter les modalités décidées par le conseil académique. Dans le cas contraire, le conseil académique peut interrompre le recrutement lorsque l'avis du comité de sélection lui est transmis.

Modalités souhaitées le cas échéant

- Forme :
- Durée :
- Publicité :
- Thème(s) :

Nom et prénom du directeur de la composante :

Date et signature :

Dr. Christian TURQUAT

Le 10/10/2022



Le Directeur de l'UFR
Sciences et Techniques
Christian TURQUAT

Nom et prénom du directeur du laboratoire :

Dr. Hugues BRISSET

Date et signature :

Le 10/10/2022

