

Campagne d'emplois 2022**Maître de conférences (F/H)**

Référence Galaxie	4218
Article de recrutement	26-I-1°
Intitulé du poste	Maître de conférences (F/H)
Section(s) CNU	64 et 67
Composante et département	UFR Sciences et Techniques – Département Biologie
Laboratoire	MAPIEM
Lieu(x) d'exercice	Université de Toulon – Campus de La Garde
Date de prise de fonctions	01/09/2022
Profil synthétique	Biochimie, Biologie moléculaire, Génétique et Biologie Végétale / Microbiologie environnementale, écologie microbienne, approches de biologie moléculaire et de biochimie
Mots-clés	Biofilms marins, communautés procaryotes et eucaryotes, approches multi-omiques, matrice, pluridisciplinarité
Job profile	Biochemistry, Molecular Biology, Genetics and Plant Biology / Environmental Microbiology, Microbial Ecology, Molecular Biology and Biochemistry Approaches
Keywords	Marine biofilms, prokaryotic and eukaryotic communities, multi-omic approaches, matrix, pluridisciplinarity
Research fields EURAXESS	Chemistry – Biochemistry Biological sciences – Biology

ENSEIGNEMENT

Nom de la composante : UFR Sciences et Techniques

Département d'enseignement : Biologie

Lieu(x) d'exercice : Université de Toulon - Campus de La Garde

Nom de la directrice de département : Natacha JEAN

Coordonnées de la directrice de département : 04 94 14 25 29 / natacha.jean@univ-tln.fr

URL du département :

<https://www.univ-tln.fr/Licence-Sciences-de-la-Vie-parcours-Biologie-des-Organismes-des.html> <https://www.univ-tln.fr/Licence-Sciences-de-la-Vie-parcours-Biochimie-Genie-Biologique-BGB.html> <https://www.univ-tln.fr/Licence-Sciences-de-la-Vie-parcours-Sciences-de-la-Vie-et-de-la-Terre.html> <https://www.univ-tln.fr/Licence-Sciences-de-la-Vie-parcours-SVT-Professorat-des-ecoles.html>

Profil enseignement :

Les besoins pédagogiques du Département de Biologie sur ce poste concernent des enseignements de TD/TP en Licence Sciences de la Vie (niveaux : L1, L2 et L3), en : Biochimie, Biologie moléculaire, Génétique et Biologie Végétale.

RECHERCHE

Nom du laboratoire : MAPIEM

Lieu(x) d'exercice : Université de Toulon - Campus de La Garde

Directeur du laboratoire : Hugues BRISSET

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

Descriptif du laboratoire :

Le laboratoire MAPIEM est une Unité de Recherche de l'université de Toulon, 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**. Depuis quelques années, l'étude de la colonisation biologique de ces polymères (biofilm, biofouling) par des approches pluridisciplinaires a permis d'acquérir une reconnaissance réelle.

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 dans le domaine des matériaux polymères, et même internationale sur certains domaines plus ciblés (antifouling, polymères à empreinte moléculaire (MIP)). 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-Ifremer...).

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, métaprotéomique, 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 (Québec, Australie), sur des problématiques sociétales majeures associées au pôle Mer, Environnement et Développement Durable de l'université de Toulon, comme les microplastiques en milieu marin, les revêtements antifouling, les éoliennes en mer ou la bioindication des milieux côtiers.

AUTRES INFORMATIONS

Hygiène et sécurité : expositions aux risques

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	oui
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	oui
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ultrasons, etc.)	oui
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'autoclave, machines-outils, soudure, travaux électriques, etc.)	oui
Travail isolé (hors de portée de voix et/ou de vue)	oui
Travail sur écran supérieur à 4h par jour	oui

DETAILED JOB PROFILE

Teaching profile:

The pedagogical needs of the Department of Biology on this position concern courses of TD/TP in Bachelor of Life Sciences (levels: L1, L2 and L3), in: Biochemistry, Molecular Biology, Genetics and Plant 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 (Quebec, Australia), 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.

Health and safety: risk exposures:

Chemicals (irritants, corrosives, toxic etc.)	yes
Biological (bacteria, parasites, toxins, viruses, etc.)	yes
Physical (ionizing and non-ionizing radiation, magnetic fields, ultrasound, etc.)	yes
Techniques (heavy lifting, noise, work at heights, use of autoclave, machine tools, welding, electrical work, etc.)	yes
Isolated work (out of reach of voice and/or sight)	yes
Screen work more than 4 hours per day	yes

PERSONNE(S) A CONTACTER POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LE POSTE

Enseignement :

Natacha JEAN, directrice du département biologie : natacha.jean@univ-tln.fr / 04 94 14 25 29

Recherche :

Jean-François CHAILAN, directeur de SeaTech : chailan@univ-tln.fr / 04 94 14 24 47

MODALITES DE CANDIDATURE DISPONIBLES ICI