



Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie
pour les Matériaux et l'Environnement (LCPME)
UMR 7564 Université de Lorraine - CNRS

Equipe de Microbiologie Environnementale



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



- Urgent -

Le LCPME recrute un ATER à plein temps sur 1 an en Microbiologie

Profil de candidat : section CNU 64, 65, 66, 67 ou 87

La campagne de recrutement des ATER se terminera le **4 avril** 2019 à 16h.

Les candidats qui souhaitent postuler **doivent se rendre sur le site galaxie** (module ALTAÏR), pour s'enregistrer et télécharger les documents à fournir pour la constitution du dossier

(<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>)

FICHE DE POSTE ATER

Sections/discipline : section 87 (Sciences biologiques, fondamentales et cliniques) / Microbiologie

Profil : Microbiologiste et Biologiste Moléculaire de formation, le candidat devra également présenter des connaissances intégrées de la microbiologie combinant des notions de biochimie, de génétique, ou encore de physiologie. Des connaissances en microbiologie environnementale, en biotechnologie, ou encore sur les systèmes microbiens agrégés (biofilms) seront très favorablement considérées.

Localisation : LCPME / Faculté de Pharmacie

Poste n° : 47240

Profil enseignement :

Le(la) candidat(e) recruté(e) intégrera l'équipe pédagogique en place pour participer (1) aux enseignements de microbiologie générale et (2) aux enseignements transversaux de microbiologie appliquée aux biotechnologies et la qualité sanitaire de l'environnement. Il s'agit principalement d'enseignements qui sont proposés au sein de la Faculté de Pharmacie de Nancy (tronc commun, UEL). Dans une moindre mesure, le candidat sera éventuellement amené à soutenir l'équipe pédagogique dans son investissement au niveau du Master de Microbiologie proposé par la Faculté des Sciences et Technologies.

Idéalement le candidat devra être capable d'enseigner la microbiologie générale (identification, caractérisation de microorganismes) mais aussi de présenter une vision intégrée de la microbiologie, combinant des notions de biochimie, de génétique, de physiologie ou encore de biologie moléculaire. Cette vision intégrée de la microbiologie devra aussi, dans certains cas, replacer le microbe dans le contexte environnemental pour tenir compte des interactions entre le microorganisme et son environnement immédiat (biotique ou non). Il est attendu que la personne recrutée intervienne en

cours, TD, et TP sur des enseignements préexistants mais aussi, le cas échéant, de participer à l'élaboration de nouvelles unités d'enseignement.

Composante/UFR : Faculté de Pharmacie (Université de Lorraine, Nancy)

Mots-clés enseignement : bactériologie, virologie parasitologie, microbiologie générale, microbiologie environnementale, biotechnologie

Contact : Christophe Merlin (Christophe.Merlin@univ-lorraine.fr)

Profil recherche :

Le (la) lauréat(e) sera affecté(e) à l'équipe de Microbiologie Environnementale (MIC) du LCPME, et se joindra aux efforts de l'équipe pour étudier la dynamique et la réactivité des systèmes biologiques agrégés, et notamment des biofilms. Il s'agira d'approfondir la réflexion de l'équipe sur les mécanismes au travers desquels les bactéries de systèmes libres ou agrégés se développent, répondent aux conditions environnementales, ou influencent leur environnement (réactivité vis-à-vis du matériau support ou de leur environnement chimique). La personne recrutée sera en charge d'initier une recherche visant à expliquer, en termes moléculaires, (1) les phénomènes biologiques ou physico-chimiques induits par le vivant aux interfaces bactérie-bactérie et bactérie-support abiotique et (2) les mécanismes de réponse et d'adaptation qui découlent de ces interactions, à travers des processus de régulations physiologiques et génétiques mis en place à l'échelle de la cellule et de populations bactériennes. Des approches préliminaires de génomique environnementale et/ou d'écologie fonctionnelle sont envisageables. La personne recrutée pourra être amenée à travailler à différentes échelles d'objets (d'organismes modèles en souche pure à des communautés naturelles) étudiés dans le temps (quelques heures à plusieurs mois) et dans différents environnements (in vitro, en microcosmes, en réacteurs ou sur des sites de terrain) dans la perspective d'une vision intégrative des phénomènes étudiés (i.e. de l'environnement aux gènes).

Microbiologiste de formation, ayant une forte compétence en **biologique moléculaire** et une expérience souhaitable en **microbiologie environnementale**, le/la candidate devra développer une démarche scientifique intégrée combinant des approches moléculaires modernes à celles de la biochimie et de la physiologie bactérienne.

Nom laboratoire : LCPME - Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement, UMR7564 Université de Lorraine - CNRS

Mots-clés recherche : Biofilm, systèmes microbiens agrégés, adaptation microbienne, microbiologie environnementale, aspect moléculaire des interactions bactéries-environnement

Contact : Christophe Merlin (Christophe.Merlin@univ-lorraine.fr)