

Intitulé du poste : **maître de conférences (MCU) en section 87**

Laboratoire : UR 4651 ABTE – équipe ToxEMAC

UFR Santé, Université de Caen Normandie

Recrutement au 1.09.2025

Profil publication :

Biotechnologies en santé - environnement

Mycologie appliquée

Contact : Pr David Garon, david.garon@unicaen.fr

I. PROFIL ENSEIGNEMENT :

Filières de formation concernées :

- diplômes concernés : **Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques (DFGSP), Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques (DFASP), Sixième année de pharmacie filière officine, Licence Sciences pour la Santé (SPS)**

- matières : **biodiversité (animale, végétale et fongique), biotechnologies, parasitologie et mycologie**

Objectifs en termes de contenu et encadrement pédagogiques :

La personne recrutée s'impliquera dans les enseignements de biodiversité (microbienne, végétale, fongique, animale) en santé et ses applications biotechnologiques, en appui et en lien avec les autres membres du département d'enseignement BSMB (Biodiversité-Santé, Microbiologie et Biotechnologies).

Il-Elle s'impliquera d'une part dans les enseignements (CM &TD) de biodiversité animale et parasitologie dans le cadre de la L1 Sciences pour la Santé où les interactions entre espèces animales et les intérêts dans le domaine de la santé (animaux sources de médicaments) sont abordés. Les risques (animaux responsables d'envenimations, prévention des risques liés aux arthropodes) seront également abordés en L1 et L3 Sciences pour la Santé. D'autre part, ces enseignements seront poursuivis et approfondis dans le tronc commun du cursus pharmaceutique. Ainsi en DFGSP3, il/elle sera en charge des enseignements (CM, TD, TP) sur le rôle médical des arthropodes en santé humaine, il/elle assurera les TP du tronc commun de parasitologie et mycologie médicale en DFASP1 ainsi que les conduites à tenir et conseils à dispenser face aux morsures et griffures en sixième année officine.

Il-Elle interviendra également dans des enseignements de biotechnologies du cursus pharmaceutique :

- **En DFASP1, dans le cadre du TP coordonné de biotechnologie fongique (UELC « Biotechnologies en santé-environnement »),**

- **En DFASP2 industrie, dans le cadre des CM/TD de biotechnologies - bioproductions et de l'analyse d'articles scientifiques en biotechnologies (UE « Enregistrement et économie du médicament »).**

II. PROFIL RECHERCHE :

Thématique du laboratoire :

Les travaux de l'axe « Bioaérosols, Biodiversité fongique, Santé (BBS) » de l'équipe ToxEMAC – UR ABTE portent sur la contamination fongique (moisissures et mycotoxines) des bioaérosols et leur transfert dans l'environnement. Les objectifs de ces travaux sont d'une part d'évaluer l'exposition aux contaminants fongiques au cours d'activités impliquant l'homme et l'animal (approche « One Health ») et d'autre part d'étudier leurs impacts sanitaires (pulmonaires et perturbateurs endocriniens).

Objectifs du recrutement :

La personne recrutée viendra renforcer les programmes de recherche de l'équipe visant plus précisément à une meilleure compréhension des effets de différents stress abiotiques et biotiques (facteurs climatiques, co-présence de bactéries et champignons, présence d'antifongiques azolés) sur la toxicité et la toxigenèse (production de mycotoxines) des organismes fongiques constituant les bioaérosols.

Le ou la candidat-e devra posséder de solides bases dans les domaines de la biologie et biotechnologie des organismes fongiques (mycologie) et de la biologie moléculaire. Il-Elle devra développer des approches culturelles innovantes, des approches « omics » (génomique comparative, transcriptomique, protéomique...) et/ou des outils moléculaires innovants (Crispr Cas9, protéines de fusion, gènes rapporteurs...) pour répondre aux questions scientifiques de l'équipe. Il-Elle devra tout particulièrement s'investir dans (i) l'étude et la caractérisation de souches fongiques toxigènes issues de bioaérosols et de matrices contaminées par les champignons, (ii) l'étude et la valorisation de champignons issus de la mycothèque du laboratoire dans la dégradation de contaminants persistants dans l'environnement (résidus de médicaments, HAP...) en microcosmes et la recherche de molécules fongiques d'intérêt thérapeutique (en particulier dans le domaine des activités anti-infectieuses).