

FICHE DE POSTE Enseignant-Chercheur
Campagne d'emploi 2022/2023

PR

MCF

Numéro du poste : 4503

Section CNU : Section 85 - Personnels enseignants-chercheurs de pharmacie en sciences physico-chimiques et ingénierie appliquée à la santé

Composante d'affectation : UFR PHARMACIE

Unité de recherche d'affectation : BIOSPECT EA7506

Poste ouvert au titre de l'article : 46.3

Résidence Administrative : Reims

Job profile : Full professor in analytical sciences and development of photonic approaches to study the pharmacology of anticancer substances.

Teaching: Lectures, tutorials, and practical work in the areas of analytical sciences, in the first and the second cycle of the Pharmaceutical course, and in the Health Access license (LAS). Lessons will be given in the industry course in the field of analytical control of drugs according to the standards of the European Pharmacopoeia.

Research: The mission of the recruited professor will be focused on methodological developments in vibrational spectroscopy combined with chemometrics to investigate anti-cancer drug pharmacokinetics from the intra-cellular to the tissue level.

Keywords: vibrational spectroscopy, chemometric analysis, anti-cancer drug, intracellular and tissue pharmacokinetics, spectroscopic markers

ENSEIGNEMENT :

Profil : Le ou la professeur(e) recruté(e) devra assurer les enseignements (cours magistraux, travaux dirigés, et travaux pratiques) dans les domaines des sciences analytiques. Il (elle) interviendra dans le premier cycle et le deuxième cycle du cursus Pharmaceutique, ainsi qu'en licence Accès Santé (LAS). Il (elle) devra accompagner les étudiants dans la préparation à l'épreuve d'exercice d'application en sciences analytique du concours de l'internat en DFG-SP3, DFA-SP1, DFA-SP2. Des enseignements seront dispensés dans le parcours industrie afin de donner aux étudiants une formation en matière de contrôle analytique des médicaments selon les référentiels de la Pharmacopée Européenne. Au sein de l'UFR de Pharmacie, il devra aussi s'investir dans la formation par la recherche en intervenant dans les UE recherche du M1 Santé (sciences du médicament, méthodes physiques d'analyse du vivant) et master 2 Chimie et sciences du vivant dans le parcours Médicament Qualité & Réglementation (MQR). L'objectif de ces enseignements est de mettre en place une stratégie afin de contrôler la qualité du médicament, et de développer des méthodes analytiques pour assurer le contrôle de conformité / Interpréter des résultats d'analyse. Dans le but de renforcer l'enseignement de chimie analytique, il (elle) devra montrer, sa capacité de fédération de cette discipline en participant à la mise en place d'UE transversales. Par ailleurs, le professeur aura à assumer des responsabilités pédagogiques et collectives au sein de notre établissement.

Mots clés : Sciences analytiques, méthodes de contrôle, contrôle de la qualité du médicament

Département(s) d'enseignement : Laboratoire de Chimie Analytique – UFR de Pharmacie

Lieu(x) d'exercice : UFR Pharmacie, Université de Reims Champagne Ardenne

Equipe pédagogique : Jean Marc Millot, Abdel Beljebbar, Christine Gauvain, Pedro Lameiras

Autres informations :

Coordonnées :

Nom du contact : Pr Jean Marc Millot

Tél : 06 35 90 68 24

Email : jm.millot@univ-reims.fr

RECHERCHE :

Profil : Développement d'approches méthodologiques en pharmacologie de substances anticancéreuses.

Les activités de l'unité BioSpecT reposent sur des développements méthodologiques en biophotonique, en particulier basés sur les techniques de spectroscopie vibrationnelle combinées à des analyses chimiométriques, pour étudier des systèmes biologiques complexes. Ces travaux visent à déterminer des marqueurs spectroscopiques, de nature numérique, porteurs d'informations diagnostiques et traduisant des changements moléculaires qui se produisent au sein des cellules et des tissus biologiques. Ces développements sont importants au sein de l'unité car ils sont potentiellement intéressants pour l'étude de la pharmacologie cellulaire et tissulaire de médicaments. Du fait des travaux antérieurs au niveau cellulaire et matriciel de l'unité, les pathologies tumorales et l'action des médicaments anticancéreux apparaissent être des thématiques prioritaires. La mission du ou de la professeur(e) recruté(e) s'inscrit donc dans le développement des approches vibrationnelles pour l'étude pharmacocinétique d'agents anticancéreux depuis l'échelle intracellulaire jusqu'au niveau tissulaire. Ce développement méthodologique reposera sur une approche multimodale confrontant les enregistrements par imagerie vibrationnelle aux mesures réalisées par d'autres outils analytiques modernes dans une recherche de plus-value en termes de caractérisation biochimique. La synergie attendue de cette caractérisation multimodale sera favorisée *via* la mise en place de collaborations de recherche.

Mots clés : spectroscopie vibrationnelle, médicament anti-cancéreux, pharmacocinétique intracellulaire et tissulaire, analyse chimiométrique

Département(s) d'enseignement : UFR Pharmacie, Université de Reims Champagne-Ardenne

Lieu(x) d'exercice : Reims

Descriptif du laboratoire (préciser les principales compétences recherchées pour conforter les points forts de l'unité, ...) : L'unité BioSpecT constitue un groupe pluridisciplinaire à l'interface de la biologie, de la médecine, de la biophysique et de la chimiométrie. Le ou la professeur(e) recruté(e) devra mener ses projets de recherche dans ce contexte particulier. Au niveau technique, il ou elle devra suivre avec attention les évolutions technologiques en biophysique et en chimie analytique de façon à proposer des développements méthodologiques innovants et à prendre en charge des demandes de financement d'équipements.

Autres informations : Le ou la candidat(e) devra démontrer sa capacité à lever des fonds et son expérience à la gestion de projets de recherche.

Coordonnées :

Nom du contact : Pr Olivier Piot

Tél : 03 26 91 81 28

Email : olivier.piot@univ-reims.fr