

ATER CNU 31/SMBH/CB3S

Composante d'enseignement : **UFR SMBH**
Adresse: 1 rue de Chablis – 93000 Bobigny
Site d'enseignement : Campus de Bobigny

Section (s) CNU :

Profil général chimie et physicochimie pour le vivant
Job profil : chemistry and physicochemistry for the living systems

Mots clés en français : chimie, physicochimie
Research Fields EURAXESS: chemistry physicochemistry

Profil d'enseignement et filières de formation concernées

La personne recrutée sera impliquée dans les enseignements de chimie dispensés aux étudiants de Licence en Sciences de la Vie. Elle sera susceptible d'intervenir en travaux pratiques, travaux dirigés et cours dans l'ensemble des unités d'enseignement gérées par le département de chimie. Elle intégrera l'équipe d'enseignants du département de chimie à l'UFR SMBH. Elle devra pouvoir s'adapter à la diversité des besoins de nos étudiants et pourra contribuer à l'évolution pédagogique de l'enseignement de la physique aux étudiants en Sciences de la Vie.

Teaching job profile

The recruited person will be involved in the teaching of chemistry to students in Life Sciences. He/she will be likely to intervene in practical work, tutorials and courses in all the teaching units managed by the chemistry department. He/she will integrate the teaching team of the chemistry department at the UFR SMBH. He/she will have to be able to adapt to the diversity of the needs of our students and will be able to contribute to the pedagogical evolution of the teaching of physics to students in Life Sciences.

Contact pédagogique

Pr Lecouvey Marc

Email du contact pédagogique : marc.lecouvey@univ-paris13.fr

URL de la composante ou du département <https://smbh.univ-paris13.fr/fr/>

Profil recherche

L'objectif de ce poste est de renforcer l'opération de recherche Biomarqueurs et Détection du laboratoire CB3S (UMR 7244). Elle a pour but la synthèse de nouveaux complexes de cuivre(II) de faible poids moléculaire capables de pénétrer dans le cerveau et de reconnaître spécifiquement le peptide A β et les agrégats de protéines TAU, marqueurs de la maladie d'Alzheimer. Dans le cadre de ces travaux, la caractérisation biologique des nouvelles molécules est nécessaire.

Dans ce contexte, l'équipe utilise différentes techniques spectroscopiques telles que la spectroscopie d'absorption atomique, la spectroscopie de fluorescence et la cytométrie en flux sur des modèles cellulaires afin d'étudier la toxicité des molécules synthétisées, leurs mécanismes de passage à travers la membrane plasmique ainsi que le rôle de certains transporteurs présents à ce niveau (transporteurs ABC). On s'intéresse également à leur devenir intracellulaire.

La candidate ou le candidat aura pour mission de participer à la mise en place de protocoles pour effectuer des études sur milieux biologique à l'aide de techniques spectroscopiques.

Research profil

The aim of this position is to strengthen the Biomarkers and Detection research operation of the CB3S laboratory (UMR 7244). The aim is to synthesize new low-molecular-weight copper(II) complexes capable of penetrating the brain and specifically recognizing the A β peptide and TAU protein aggregates, markers of Alzheimer's disease. As part of this work, biological characterization of the new molecules is required.

In this context, the team uses various spectroscopic techniques such as atomic absorption spectroscopy, fluorescence spectroscopy and flow cytometry on cell models to study the toxicity of the synthesized molecules, their mechanisms of passage through the plasma membrane and the role of certain transporters present at this level (ABC transporters). We are also interested in their intracellular fate.

The candidate will be involved in setting up protocols for studies on biological media using spectroscopic techniques.

Recherche/ Research

Unité de recherche et éventuellement équipe/axe de recherche : Laboratoire CB3S

Lieux d'exercice : Université Sorbonne Paris Nord - Campus de Bobigny 1

Rue de Chablis, 93000 Bobigny

Contact recherche : Dr Salerno/ Pr Marc Lecouvey

Email du contact recherche milena.salerno@univ-paris13.fr / marc.lecouvey@univ-paris13.fr

URL de l'unité de recherche : <https://cb3s.univ-paris13.fr/>