

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année **2024**

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : **28**

Composante : **UFR SMBH**

Profil court : Physique appliquée aux nanosciences et à la biologie

Mots clés: Biophysique, nanoscience, nanoparticule, microscopie, spectroscopie, diffusion de rayonnements

Short Profile: Biophysics, physics applied to nanosciences and biology

Keywords : Nanoscience, nanoparticle, microscopy, spectroscopy, elastic and inelastic scattering

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Département de physique de l'UFR Santé, médecine et biologie humaine (SMBH)

Lieu(x) d'exercice :

Campus de Bobigny, 1 rue de Chablis, 93000 Bobigny

Description

La personne recrutée sera basée sur le site de Bobigny au sein du département de physique de l'UFR SMBH. Elle aura à assurer des enseignements en physique générale et mathématiques dans les trois années de la licence de sciences de la vie, les parcours d'accès santé, et dans le master biologie santé, parcours thérapies et technologie du vivant.

Nous recherchons des candidat.e.s passionné.e.s par la physique et capable de communiquer cette passion et cet enthousiasme à des étudiants dont le sujet d'étude n'est pas la physique.

La personne recrutée sera une force de proposition et pourra prendre des responsabilités, en particulier pour l'amélioration des cours existants, l'évolution des méthodes d'évaluation, et pour proposer des nouveaux contenus d'enseignement de la physique qui soient didactiques et motivants pour nos étudiants. Ceci pourra inclure des travaux dirigés, des cours ainsi que des travaux pratiques et d'autres formats d'enseignement.

La personne recrutée aura un fort esprit d'équipe et pourra démontrer comment elle travaillera de manière collégiale avec des collègues dans le Département, la Faculté et au-delà pour améliorer l'éducation et les opportunités que nous offrons à nos étudiants dans un contexte de transition pédagogique vers l'apprentissage par compétences.

Les responsabilités administratives et pédagogiques ne pourront être assurées durant la période des deux ans de décharge de service pour les MCF nouvellement nommé.e.s.

En effet, pour permettre l'insertion des nouveaux MCFs, l'université Sorbonne Paris Nord donne des décharges de service d'enseignement de 64h eq TD la première année et 32h eq TD la deuxième année.

Site Web : <https://smbh.univ-paris13.fr/>

Contact :

Prénom et Nom : Raphaël Lévy

Fonction : Responsable du département de physique

Courriel : raphael.levy@univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Giulia Fadda

Fonction : Responsable de la L2 Sciences de la Vie

Courriel : giulia.fadda@univ-paris13.fr

Recherche :

Unité de recherche : Laboratory for Vascular Translational Science (LVTS)

Adresse : Campus de Bobigny, 1 rue de Chablis, 93000 Bobigny

Description

La personne recrutée développera son projet au sein du groupe BioNanomatériaux animé par Laurence Motte. Le groupe bénéficie d'une expertise reconnue et d'une visibilité internationale en nanoscience. Il fait partie du LVTS, laboratoire pluridisciplinaire réunissant plus de 200 collaborateurs allant de la recherche fondamentale à la recherche clinique (INSERM U1148, <https://lvts.fr/>) réparti sur trois sites (hôpital Bichat, UFR SMBH Bobigny, Institut Galilée Villetaneuse). Il est hôte depuis juin 2021 du projet ERC Synergy NanoBubbles (<https://nanobubbles.hypotheses.org/>, coPI Raphaël Lévy). La recherche développée au sein du groupe BioNanomatériaux porte sur la synthèse et la fonctionnalisation de surface de nanomatériaux inorganiques pour des applications en biologie et nanomédecine. Plus spécifiquement, les thèmes actuellement développés incluent l'étude des interactions membranes biologiques-nanoparticules, le devenir des nanoparticules dans les cellules, l'application de la spectroscopie Raman pour la caractérisation de biomatériaux et l'optimisation des propriétés magnétiques des nanoparticules et leurs applications en biologie et médecine. Au moyen de développements expérimentaux, le projet de recherche de la personne recrutée pourrait venir renforcer ou compléter l'un de ces quatre thèmes. La personne recrutée rejoindra une équipe dynamique et collaborative et sera aidée pour la construction et la rédaction de projets et demandes de financements.

Site Web : <https://lvts.fr/teams/team-3/>

Contact.s :

Prénom et Nom : Didier Letourneur

Fonction : Directeur du laboratoire LVTS

Courriel : didier.letourneur@univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Laurence Motte

Fonction : Responsable du groupe BioNanomatériaux

Courriel : laurence.motte@univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: Département de physique de l'UFR Santé, médecine et biologie humaine (SMBH)

Address: Campus de Bobigny, 1 rue de Chablis, 93000 Bobigny

Description:

The person recruited will be based at the Bobigny site in the Physics Department of the SMBH faculty. He or she will be responsible for teaching general physics and mathematics in the three years of the life sciences bachelor's degree, the medicine studies access pathway, and in the master "biologie santé, parcours thérapies et technologie du vivant". We are looking for candidates who are passionate about physics and able to communicate this passion and enthusiasm to students whose subject of study is not physics. The person recruited will be able to make proposals and take responsibility, in particular for improving existing courses, developing assessment methods, and proposing new physics teaching content that is didactic and motivating for our students. This may include tutorials, lectures as well as practical work and other teaching formats. The successful candidate will be a strong team player and will be able to demonstrate how they will work collegially with colleagues in the Department, Faculty and beyond to improve the education and opportunities we offer our students in the context of the pedagogical transition to competency-based learning.

Website : <https://smbh.univ-paris13.fr/>

Contact.s:

First and last name : Raphaël Lévy

Position : Responsable du département de physique

Email: raphael.levy @univ-paris13.fr

First and last name : Giulia Fadda

Position : Responsable de la L2 Sciences de la Vie

Email: giulia.fadda @univ-paris13.fr

Research:

Research Unit: Laboratory for Vascular Translational Science (LVTS)

Description:

The person recruited will develop his/her project within the BioNanomaterials group led by Laurence Motte. The group benefits from recognised expertise and international visibility in nanoscience. It is part of the LVTS, a multi-disciplinary laboratory with over 200 collaborators ranging from fundamental to clinical research (INSERM U1148, <https://lvts.fr/>) spread over three sites (Hôpital Bichat, UFR SMBH Bobigny, Institut Galilée Villetaneuse). Since June 2021, it hosts the ERC Synergy NanoBubbles project (<https://nanobubbles.hypotheses.org/>, coPI Raphaël Lévy). The research developed within the BioNanomaterials group focuses on the synthesis and surface functionalisation of inorganic nanomaterials for applications in biology and nanomedicine. More specifically, current research themes include the study of interactions between biological membranes and nanoparticles, the fate of nanoparticles in cells, the application of Raman spectroscopy to characterise biomaterials, and the optimisation of the magnetic properties of nanoparticles for applications in biology and medicine. By means of experimental developments, the research project of the person recruited could reinforce or complement one of these four themes. The person recruited will join a dynamic, collaborative team and will be supported in the conception of projects and the writing of grant applications.

Website : <https://lvts.fr/teams/team-3/>

Contact:

First and last name : Didier Letourneur

Position: Directeur du laboratoire LVTS

Email: didier.letourneur @univ-paris13.fr

First and last name : Laurence Motte

Position : Responsable du groupe BioNanomatériaux

Email: laurence.motte @univ-paris13.fr