

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

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : 64/58

Composante : UFR SMBH

---

Profil court : Conception de biomatériaux innovants : biocompatibilité et délivrance locale

Mots clés: Biomatériaux, Biocompatibilité, Santé orale

Short Profile: Innovative biomaterials design: biocompatibility and local delivery

Keywords : Biomaterials, Biocompatibility, Oral health

---

### Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :  
Life Sciences Stream

Lieu(x) d'exercice :  
Bobigny

#### Description

Le/la collègue recruté.e interviendra dans les enseignements de Biochimie au sens large et de pharmacologie au sens large dans la licence Sciences de la Vie et dans le master Biologie-Santé. Il/elle devra aussi intervenir dans la licence Sciences pur la santé. Il/elle interviendra aussi dans les modules de professionnalisation, dans les suivis de stages. Ses compétences dans le domaine des biomatériaux et de biocompatibilité seront un atout supplémentaire pour intervenir dans le parcours Thérapie et technologie du vivant du master Biologie-Santé

Les responsabilités administratives et pédagogiques ne pourront être assurées durant la période de deux ans de décharge de service pour les MCF nouvellement nommé.e.s. L' université Sorbonne Paris Nord donne des décharges de service d'enseignement (64h eq TD la première année et 32h eq TD la deuxième année) aux MCF nouvellement nommés.

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

**Contact :**

Prénom et Nom : Olivier Oudar

Fonction : Directeur de filière

Courriel : **olivier.oudar** @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : Hanna Hlawaty

Fonction : **Responsable M1 Parcours Thérapie et technologie du vivant**

Courriel : **hanna.hlawaty** @univ-paris13.fr

**Recherche :**

Unité de recherche : Unité de Recherche en Biomateriaux Innovants - URB2i URP4462

Adresse : 1 rue Maurice Arnoux, 92120, Montrouge

**Description**

Le ou la candidat.e sera intégré.e aux activités de recherches portant sur les études de biocompatibilité et de toxicité des biomatériaux dentaires. Fort de compétences en biochimie et biologie moléculaire, il est attendu qu'il/qu'elle participe pleinement aux travaux développés sur les problématiques de conception, développement et mise en œuvre de biomatériaux innovants autour des problématiques de biocompatibilité et toxicité. Le ou la candidat.e développera des activités expérimentales d'études de biocompatibilité in vitro/ex vivo/in vivo, ainsi que des études de toxicité liées à la délivrance locale de molécule tels que les monomères dérivés du BPA présents dans de nombreux biomatériaux dentaires (adhésif, résine composite, verres ionomères, composite usinable par CFAO, résine d'impression 3D...). Idéalement, le (la) candidat.e possédera des compétences pour comprendre et analyser les propriétés physico-chimiques, biochimiques et/ou toxique des biomatériaux développés et/ou caractérisés au sein de l'équipe. La personne aura démontré une maturité scientifique à travers ses travaux antérieurs et une capacité de valorisation de ses travaux en lien avec la science des biomatériaux. Le ou la candidat.e devra être actif.ve, collaboratif.ve et fédératif.ve en recherche, avec des compétences en gestion de projets et des capacités à collaborer dans une équipe pluridisciplinaire du laboratoire à la clinique. Au sein de la future UMR INSERM en santé orale, donc l'URB2i préfigure la future équipe Biomateriaux, Ingénierie et Nouvelles technologies pour la santé orale, une forte implication dans la structuration d'un groupe « perturbateurs endocriniens et biomatériaux dentaires » sera attendue à travers le développement d'activités de recherche permettant un travail d'alerte auprès des autorités sanitaires.

**Site** Web : <https://u-paris.fr/odontologie/laboratoires/laboratoires-ur-4462/>

**Contact.s :**

Prénom et Nom : Laurent Tapie

Fonction : Deputy director

Courriel : **laurent.tapie** @univ-paris13.fr

Prénom et Nom :

Fonction :

Courriel : @univ-paris13.fr

## Job description

### Teaching:

Department: Life Sciences Stream

Address: Bobigny

### Description:

The colleague recruited will be involved in the teaching of Biochemistry in the broadest sense and Pharmacology in the bachelor's degree in Life Sciences and in the master's degree in Biology-Health. It will also have to intervene in the Health Sciences bachelor. He/she will also intervene in the professionalization modules, in the follow-up of internships. His/her skills in the field of biomaterials and biocompatibility will be an additional asset to intervene in the Therapy and Life Technology pathway of the Master Biologie-Santé

Administrative and educational responsibilities cannot be ensured during the two-year period of discharge from service for newly appointed MCFs. The Sorbonne Paris Nord University gives discharges from teaching service (64 hours eq TD in the first year and 32 hours eq TD in the second year) to newly appointed MCFs.

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

### Contact.s:

First and last name : Olivier Oudar

Position : Directeur de filière

Email: [olivier.oudar@univ-paris13.fr](mailto:olivier.oudar@univ-paris13.fr)

First and last name : Hanna Hlawaty

Position : Responsable M1 Parcours Thérapie et technologie du vivant

Email: [hanna.hlawaty@univ-paris13.fr](mailto:hanna.hlawaty@univ-paris13.fr)

*Research:*

Research Unit: **Unité de Recherche en Biomatériaux Innovants - URB2i URP4462**

Description:

The candidate will be involved in research activities dealing with the biocompatibility and toxicity of dental biomaterials. With a strong background in biochemistry and molecular biology, he/she will play an integral role in the design, development and implementation of innovative biomaterials, focusing on biocompatibility and toxicity. The candidate will develop experimental activities for in vitro/ex vivo/in vivo biocompatibility studies, as well as toxicity studies linked to the local delivery of molecules such as BPA-derived monomers present in many dental biomaterials (adhesive, composite resin, glass ionomer, CAD/CAM-machinable composite, 3D printing resin...). Ideally, the candidate will have skills in understanding and analyzing the physico-chemical, biochemical and/or toxic properties of biomaterials developed and/or characterized within the team. The candidate will have demonstrated scientific maturity through his or her previous work, and a scientific background in biomaterial science. The candidate must be active, collaborative and federative in research, with project management skills and an ability to collaborate within a multidisciplinary team from the laboratory to the clinic. Within the future INSERM team Biomaterials, Engineering and Innovative technology in oral health, a strong involvement in the structuring of an "endocrine disruptors and dental biomaterials" group will be expected, through the development of research activities enabling alert work with health authorities.

Website : <https://u-paris.fr/odontologie/laboratoires/laboratoires-ur-4462/>

Contact:

First and last name Laurent Tapie

Position: Deputy director

Email: **laurent.tapie** @univ-paris13.fr

First and last name :

Position :

Email: @univ-paris13.fr