

Recrutement d'une enseignante-chercheuse ou d'un enseignant-chercheur
Campagne d'emplois, année **2023-24**

Nature de l'emploi :



MCF



PR

Section.s CNU : **64/65/66**

Composante : **UFR SMBH**

Profil court : Développer une recherche translationnelle et fondamentale sur la fibrose et la régénération pulmonaire

Mots clés: fibrose pulmonaire, réparation/régénération alvéolaire, organoïdes, hypoxie, pollution

Short Profile: To develop translationnal and basic research on lung fibrosis and alveolar repair/regeneration

Keywords : pulmonary fibrosis, alveolar repair/regeneration, organoids, hypoxia, pollution

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement :

Filière Sciences de la Vie

Lieu(x) d'exercice :

Bobigny

Description

Les réformes des premiers cycles des études médicales (PASS/LAS) nécessitent un renforcement des enseignements en biochimie et en biologie moléculaire. Le renforcement est aussi nécessaire dans le cadre de l'enseignement des licences Sciences de la Vie et des Sciences pour la Santé mais aussi du master Biologie-Santé.

Le (la) candidat.e devra ainsi s'intégrer au sein des équipes pédagogiques en biochimie fondamentale et métabolique ainsi qu'en biologie moléculaire (cours magistraux- travaux dirigés et pratiques).

une attention sera aussi portée sur les connaissances en biologie cellulaire et physiologie cellulaire.

Une aptitude à travailler en équipe sera demandée. Il sera aussi porté une attention toute particulière sur les capacités du (de la) candidat(e) à mettre en œuvre des méthodes pédagogiques innovantes.

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/l-ufr-smbh.html>

Contact :

Prénom et Nom : **Olivier Oudar**

Fonction : **Responsable filière Sciences de la Vie**

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

Prénom et Nom :

Fonction :

Courriel : @univ-paris13.fr

Recherche :

Unité de recherche : **UMR 1272 Hypoxie & Poumon (Hypoxia and the Lung)**

Adresse : UFR Santé Médecine Biologie Humaine. 74 rue Marcel Cachin. 93017 Bobigny. France.

Description

Le laboratoire Hypoxie & Poumon (UMR Inserm 1272) est une unité de recherche respiratoire pluridisciplinaire dont les objectifs sont d'identifier les facteurs de progression de la fibrose pulmonaire et les mécanismes de réparation/régénération alvéolaire après lésion grâce à des approches variées : 1) études cliniques/épidémiologiques de type EXPOSOME sur cohortes de patients, 2) études translationnelles à partir de prélèvements de patients, 3) études in vitro sur cellules épithéliales respiratoires et in vivo sur modèles précliniques murins.

Le/la MCF recruté.e aura pour mission d'étudier le rôle des facteurs de l'environnement ou du microenvironnement (hypoxie, hypoxie intermittente, atmosphères polluées complexes ou autres expositions) sur les processus pulmonaires fibrosants et la réparation/régénération alvéolaire après lésion. Pour ce faire, il/elle développera des approches translationnelles à partir de prélèvements de patients et des approches expérimentales in vitro (cultures primaires de cellules respiratoires de rongeurs ou humaines en 2D ou en 3D : sphéroïdes, organoïdes, « Precision Cut Lung Slices », co-cultures) et/ou in vivo (modèles précliniques murins).

Le ou la futur.e MCF devra maîtriser les techniques usuelles/classiques de biologie cellulaire et moléculaire. Une expérience en biologie des cellules épithéliales respiratoires et/ou en physiopathologie respiratoire serait particulièrement appréciée, ainsi qu'une formation en expérimentation animale.

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

Contact.s :

Prénom et Nom : **Carole Planès**

Fonction : **PU-PH de Physiologie - Directrice du Laboratoire**

Courriel : **carole.planes** @univ-paris13.fr

Prénom et Nom : **Nicolas Voituron**

Fonction : **PU Physiologie**

Courriel : **nicolas.voituron** @univ-paris13.fr

Job description

Teaching:

Department: **Filière Sciences de la Vie**

Address: **Bobigny**

Description:

The reforms of the first cycles of medical studies (PASS/LAS) require a reinforcement of teaching in biochemistry and molecular biology. The reinforcement is also necessary in the framework of the teaching of the bachelor's degrees in Life Sciences and Sciences for Health but also of the master's degree in Biology-Health.

The candidate. He will thus have to integrate within the teaching teams in fundamental and metabolic biochemistry as well as in molecular biology (lectures- tutorials and practices).

Attention will also be paid to knowledge in cell biology and cell physiology of the candidate.

Ability to work in a team will be required. Particular attention will also be paid to the candidate's ability to implement innovative teaching methods.

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/l-ufr-smbh.html>

Contact.s:

First and last name : **Olivier Oudar**

Position : **Responsable filière Sciences de la Vie**

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

First and last name :

Position :

Email: @univ-paris13.fr

Research:

Research Unit: **UMR 1272 Hypoxie & Poumon (Hypoxia and the Lung)**

Description:

The Hypoxia & the Lung laboratory (UMR Inserm 1272) is a multidisciplinary respiratory research unit whose objectives are to identify the progression factors of pulmonary fibrosis and to study the mechanisms of alveolar repair/regeneration following injury using various approaches: 1) clinical studies /epidemiological studies of the EXPOSOME type on cohorts of patients, 2) translational studies using patient samples, 3) in vitro studies on respiratory epithelial cells and in vivo on preclinical murine models.

The recruited MCF will have the mission of studying the role of environmental or microenvironment factors (hypoxia, intermittent hypoxia, complex polluted atmospheres or other exposures) on pulmonary fibrosis processes and alveolar repair/regeneration after injury. . To do this, he/she will develop translational approaches based on patient samples and in vitro experimental approaches (primary cultures of rodent or human respiratory cells in 2D or 3D: spheroids, organoids, "Precision Cut Lung Slices", co-cultures, etc.) and/or in vivo (preclinical murine models).

The future MCF must master the usual/classical techniques of cellular and molecular biology. Experience in respiratory epithelial cell biology and/or respiratory physiopathology would be particularly appreciated, as well as training in animal experimentation.

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

Contact:

First and last name **Carole Planès**

Position: **PU-PH de Physiologie - Directrice du Laboratoire**

Email: **carole.planes** @univ-paris13.fr

First and last name :**Nicolas Voituren**

Position : **PU Physiologie**

Email: **nicolas.voituren** @univ-paris13.fr