

Composante d'enseignement : **UFR SMBH**

Adresse : 1 rue de Chablis – 93000 Bobigny

Site d'enseignement : Campus de Bobigny

Section (s) CNU : 65

Profil général : Biologie cellulaire, glycobiologie, séquençage ARN

Job profil : cell biology, glycobiology, RNA sequencing

Mots clés : biologie cellulaire, glycobiologie, séquençage ARN

Research Fields EURAXESS : Recognised Researcher will conceive, design, implement and adapt a programme of research.

### **Profil d'enseignement et filières de formation concernées**

L'ATER assurera des travaux dirigés et des travaux pratiques principalement en Licence Sciences du Vivant dans le cadre de la loi relative à l'orientation et à la réussite des étudiants (ORE), en Master 1 et Master 2 Thérapies et Technologies du Vivant, ainsi qu'en filière médicale (actuelles APES, PASS, LAS, LSPS). Le(la) candidat(e) devra également participer aux cours spécifiques du domaine dans les écoles paramédicales.

### **Contact :**

Hanna Hlawaty, maître de conférences, hanna.hlawaty@[univ-paris13.fr](mailto:hanna.hlawaty@univ-paris13.fr)

### **Teaching job profile :**

The ATER will be responsible for supervising tutorials and practical work, mainly in the Life Sciences degree course as part of the law on student orientation and success (ORE), in Master 1 and Master 2 courses in Life Therapies and Technologies, as well as in medical courses (currently APES, PASS, LAS, LSPS). The candidate will also be expected to take part in specific courses in the field in paramedical schools.

### **Profil recherche**

L'ATER recruté(e) aura pour mission de participer à une recherche de très haut niveau en biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, intégrée au projet MAtrix Therapy for Pulmonary Lesions (MAT-PL), financé par l'ARN PRCE 2022 (Projet de Recherche Collaborative -Entreprise). Nos travaux visent à étudier si le mimétique de GAG, OTR4132, administré de manière systémique chez la souris après une lésion pulmonaire aigüe pourrait 1) remplacer les GAG dégradés, notamment les chaînes héparane sulfate et reconstituer un remodelage de la matrice extracellulaire ; 2) diminuer le processus inflammatoire et donc la fibrose pulmonaire ; 3) accroître l'angiogenèse et la réparation alvéolaire par la protection de

facteurs de croissance et de cytokines, conduisant à une amélioration de la fonction respiratoire.

### **Research profile**

The recruited researcher will participate to a high level research in biochemistry, cellular and molecular biology, integrated in the MAtrix Therapy for Pulmonary Lesions (MAT-PL) project, financed by ARN PRCE 2022. The aim of our work is to study if the glycosaminoglycan mimetic, OTR4132, administered in mice after an acute lung pulmonary lesion could 1) replace degraded GAG, especially heparan sulfate chains and reconstitute extracellular matrix remodeling; 2) reduce inflammatory process and thus lung fibrosis; 3) induce angiogenesis and alveolar repair by growth factors and cytokines protection, leading to respiratory function improvement.

### **Contact :**

Angéla Sutton, professeur hospitalier universitaire, [angela.sutton@univ-paris13.fr](mailto:angela.sutton@univ-paris13.fr)

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