

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2022
N° appel à candidatures : 87221APHAR
Publication : 19/04/2022
Etablissement : UNIVERSITE TOULOUSE 3
Lieu d'exercice des fonctions : TOULOUSE
Section1 : 87 - Sc. biologiques, fondamentales et cliniques (ex 41è)
Quotité du support : Temps plein
Etat du support : Vacant
Date d'ouverture des candidatures : 19/04/2022
Date de clôture des candidatures : 13/05/2022, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour : 15/04/2022

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :
Contact administratif: ZAHARIA OMAR
N° de téléphone: 05.61.55.87.65
N° de fax: 05.61.55.62.04
E-mail: carriere.enseignant@univ-tlse3.fr
Dossier à déposer sur l'application : <http://appli-locale.univ-tlse3.fr/ater>

Spécifications générales de cet appel à candidatures :**Profil appel à candidatures :**

Job profile : The candidate will work in the Section of Biochemistry, Molecular Biology, Genetics and Biotechnology of the Pharmaceutical Sciences Department of the Faculty of Health, to provide teachings, practical work (TP), supervised work (TD) and supervised projects,

Champs de recherche EURAXESS : Biological sciences -

FICHE DE POSTE

UFR : Faculté de santé – Département des sciences pharmaceutiques
Section CNU : 87 Corps : EC – ATER N° de poste :

Intitulé du profil : ATER Biochimie-Biologie moléculaire-Biotechnologies.
1 poste d'ATER à temps complet (ou 1/2 ATER à minima)
Responsable de service : Pr S. Sixou et Encadrant de l'ATER : Dr S. Monferran

Profil en anglais :

The candidate will work in the Section of Biochemistry, Molecular Biology, Genetics and Biotechnology of the Pharmaceutical Sciences Department of the Faculty of Health, to provide teachings, practical work (TP), supervised work (TD) and supervised projects, within the teaching units of the 1st year of health studies (PASS), the 2nd and 3rd years of pharmacy studies (DFG2 and DFG3), and the Master 1 courses in which the members of the service are involved.

The research will be carried out in the RESTORE unit (UMR 1301) directed by Prof. Valet in Toulouse, in the Stromagics team, which proposes to repair/regenerate tissues through the endogenous circulation of mesenchymal stromal cells between tissues.

Enseignement

- Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :
 - L'ATER recruté.e interviendra dans le **service de Biochimie, Biologie Moléculaire, Génétique et Biotechnologies** du Département des **Sciences Pharmaceutiques** de l'UFR Santé pour assurer un service de travaux pratiques (TP), travaux dirigés (TD) et projets tutorés au sein des unités d'enseignement de la 1^{ère} année des études de Santé (PASS), des 2^{ème} et 3^{ème} années des études de Pharmacie (DFG2 et DFG3), et des UE de M1 auxquels participent les membres du service.
 - Le détail des enseignements dans lesquels la personne recrutée interviendra, est le suivant :
 - **PASS environ 60h (UE1 et UE11) :** 1250 étudiants
 - . TD de biologie moléculaire (1^{er} semestre) et de biotechnologie (2^{ème} semestre).
 - **DFG2 environ 72h :** 150 à 170 étudiants
 - . TP dans le cadre de l'UE Apprentissage des gestes de base, et de l'UE de TP de biotechnologies.
 - . TD dans le cadre de l'UE Utilisation du génome en thérapeutique et génétique, et dans le cadre d'UE optionnelles de biochimie/biologie cellulaire.
 - **DFG3 environ 42h :** 150 à 170 étudiants
 - . Enseignement de TD au sein de l'UE Biotechnologie en santé.
 - . Encadrement de projets tutorés rédigés par les étudiants.
 - **M1 Biosanté environ 18h** (UE Biochimie des dysrégulations métaboliques, UE Biotechnologie): 15 à 25 étudiants
 - . Participation aux oraux de présentation des étudiants.

Tous ces enseignements seront réalisés en collaboration avec les autres membres de l'équipe pédagogique, l'ATER participera à la préparation des supports de TD et de TP, la mise en ligne dans les espaces Moodle adaptés et sera également impliqué.e dans l'évaluation des étudiants (surveillance, notation).

Recherche

➤ Activités de recherche :

La recherche s'effectuera dans le centre de recherche **RESTORE** (UMR 1301) dirigé par le Pr Valet à Toulouse, dans l'équipe Stromagics dirigée par le Dr Sengenès. Cette équipe est constituée de 9 chercheurs, 2 cliniciens, une ingénieure d'étude et une assistante ingénieure. Elle propose de réparer/régénérer les tissus grâce à la circulation endogène de cellules stromales mésenchymateuses (CSM) entre les tissus (financement ANR). Le tissu adipeux est le plus grand réservoir de CSM de l'organisme. De manière inattendue, l'équipe a montré que ce réservoir de CSM est **mobilisable** en réponse à des stress d'origine inflammatoire et/ou lésionnelles. Ainsi, une fois libérées, les CSM du tissu adipeux infiltreront l'organe lésé/enflammé et participent à son remodelage et/ou à sa régénération, notamment musculaire. Il a été montré, dans la littérature et dans l'équipe, que les CSM âgées perdent leur potentiel migratoire et nos résultats préliminaires suggèrent que ceci se produit tôt, avant tout signe clinique. Notre hypothèse de travail est que le potentiel migratoire des CSM diminue à un âge précédant l'apparition de la dégénérescence musculaire et que restaurer ce potentiel pourrait freiner la dégénérescence musculaire observée avec l'âge.

➤ Le.a candidat.e déterminera les acteurs moléculaires impliqués dans le déclin migratoire des CSM. Suite à un crible de l'expression/activité de protéines de migration des CSM âgées vs jeunes réalisé au préalable au laboratoire, il étudiera l'impact sur la migration (i) de l'inhibition de ces protéines dans des CSM jeunes et (ii) de leur réexpression/réactivation dans des CSM âgées. Le candidat.e bénéficiera de toute l'expertise et des outils de l'équipe sur la migration cellulaire.

Informations complémentaires

Enseignement :

L'ATER recruté.e devra avoir de bonnes connaissances en biologie moléculaire, biotechnologie et en biochimie des protéines. Une expérience d'enseignement sera appréciée.

Recherche :

L'ATER recruté.e devra avoir de bonnes connaissances en biologie moléculaire, en biochimie des protéines et en biologie cellulaire. Des compétences dans l'étude de la migration cellulaire et en expérimentation animale seront appréciées.

Description activités complémentaires :

Utilisation de la plateforme Moodle pour la mise à disposition de support d'enseignement.
Utilisation du logiciel Wooclap pour la mise en place d'enseignement interactif.

Moyens :

- **Enseignement :**
 - **Matériels :** Mise à disposition des supports de TD ou TP des années précédentes.
 - **Humains :** Intégration dans l'équipe d'enseignement, et travail en relation avec les responsables des UE pour la bonne coordination des enseignements dispensés.
- **Recherche :**
 - Intégration au sein du **centre de recherche RESTORE**, unité mixte de recherche 1301, dirigé par le Pr Valet, dans l'équipe Stromagics dirigée par le Dr Sengenès.

Autres informations :

L'ATER sera encadré.e à la fois pour l'enseignement et la recherche par le Dr S. Monferran, maître de conférence du service d'enseignement et membre de l'équipe Stromagics du laboratoire RESTORE.

Justification de la demande :

Dans le cadre de la campagne d'ATER 2022-23, le service de Biochimie, Biologie Moléculaire, Génétique et Biotechnologies sollicite un poste d'ATER pour l'année 2022-2023, dont le profil recherche est rattaché à l'équipe Stromagics dirigée par le Dr Sengenès du centre de recherche RESTORE (UMR 1301) dirigé par le Pr Valet (en copie). Cette demande est justifiée par les éléments suivants :

- la **mise à disposition** de Sophie Sixou en tant que Directrice du Département Relations Européennes et Internationales (DREI) au sein de l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées (UFTMiP), depuis le 15 avril 2021 (25% jusqu'au 31/08/21 puis 40% depuis le 01/09/21).

- la fonction de **chargée de mission** d'Isabelle Lajoie-Mazenc à la CFVU de l'UPS depuis février 2020

- la mise en place de **nouveaux enseignements** multiples, liés pour certains à la réforme des études de santé, qui nécessitent un investissement important des responsables membres du service

. Depuis 2020-21 : nouvelle UE12 de PASS, intitulée « Méthodologie, connaissances des métiers, Anglais » qui permet la préparation des mini-entretiens multiples (MEM), dont Sylvie Monferran est responsable

. Depuis 2021-22 : DFG2 : UE de biologie cellulaire ajouté dans la formation commune de base

. Depuis 2021-22 : mise en place de l'UE de Master 1 du parcours dérogatoire, enseignée entièrement en anglais, intitulée « Fundamentals in Translational Research », dirigée par Laura Keller (MCU-PH du service) et Stéphanie Trudel (MCU-PH de Médecine) et labellisée par l'EUR (Ecole Universitaire de Recherche) CARE (Cancer, vieillissement et régénération) dirigée par Philippe Valet et Bruno Ségui

. Depuis 2021-22 : Création du Diplôme Universitaire (DU) intitulé « Méditation de pleine conscience (Mindfulness) au travail », dirigé par Sophie Sixou.

- **l'augmentation du nombre des étudiants** admis en 2ème année (Numérus apertus) entraînant la création d'une série supplémentaire en TD et TP de DFG2 puis DFG3, sachant que le service assurait déjà chaque année de nombreux TP et TD en DFG2/3.

- la transformation de deux postes de MCU en **poste d'hospitalo-universitaires** (Aurélien Olichon/Laura Keller et Nicolas Delcourt) dont les responsabilités hospitalières limitent la participation aux enseignements dirigés et pratiques. De plus Nicolas Delcourt assure depuis mai 2021 la responsabilité de Directeur du Centre anti-poison et de toxico-vigilance (CAPTV) du CHU de Toulouse.

Ces différents éléments font que tous les enseignants universitaires du service assurent un total d'heures supérieur aux 192h attendues, en plus des responsabilités pédagogiques et administratives dans lesquelles tous les membres du service sont largement impliqués au niveau du département, de l'UFR Santé et de l'Université Toulouse 3 - Paul Sabatier.