

FICHE DE POSTE

UFR : Faculté de santé – Département PHARMACIE

CNU : 87. Corps : EC – ATER N° de poste :

Intitulé du profil : ATER Service d'enseignement micro-organismes et biodiversité

Responsable de service : Agnès Coste / Christophe Pasquier et Encadrant de l'ATER : Agnès Coste et Hélène Authier

Profil :

Enseignement : Le service recherche une personne ayant des capacités d'enseignement démontrée. Si possible un/une Pharmacienne. Les enseignements ont lieu au sein des départements de pharmacie (Zoologie, Microbiologie, Parasitologie, Hygiène) et de médecine de la Faculté de Santé et de la Faculté des Sciences et Ingénierie. Certains enseignements font appels à des connaissances en physiologie et physiopathologies.

Recherche : Les activités de recherche seront menées au sein de l'équipe Flames de l'UMR RESTORE (Université de Toulouse, INSERM, CNRS, EFS) et viseront à mieux comprendre le défaut de réponse anti-infectieuse dans le vieillissement.

Enseignement

➤ **Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :**

Ce support d'ATER a pour objectif pédagogique majeur de renforcer l'équipe d'enseignement pour faire face à l'augmentation des enseignements non magistraux en parallèle de la réforme et à la participation des membres de l'équipe à de nouveaux enseignements (M1 dérogatoire, M2 Birab, QSPSA, DU de biothérapie et DU Diététique et génie alimentaire, DNO,...) au sein de la Faculté de Santé et de la FSI. Par ailleurs, il paraît important d'augmenter les interactions de notre département avec les autres départements de la Faculté de santé, ce qui a été le cas et ce qui devrait augmenter.

Le détail des enseignements dans lesquels la personne recrutée interviendra, est le suivant :

- Département de pharmacie :

Participation aux TD et TP en DFGQSP2 (Biodiversité), en DFASP1 (Infectiologie) et DFASP2 (UE Internat).

DU Biothérapie (Faculté Santé)

Master 1 Parcours dérogatoires corps de santé (PDCS), l'UE Recherche en pharmacologie au service de l'innovation thérapeutique

- Département de médecine et maïeutique :

Participation aux enseignements communs (initiation aux soins infirmiers et hygiène : DFGSM2 et 2ème année de maïeutique. Séminaire d'accueil des étudiants en DFGSM2) (actuellement 24 h Eq TD DFGSM2 et 2ème année de maïeutique)

- Faculté des Sciences et Ingénierie :

Enseignements de microbiologie au sein de la FSI (actuellement 16 Eq.TD, 2B2M et BCP).
Enseignements magistraux M2 Birab et M2 QSPSA

Recherche

➤ Activités de recherche :

L'inflammaging est une inflammation chronique de bas grade caractéristique du vieillissement , qui représente un facteur de risque important de morbidité et de mortalité chez les personnes âgées. En effet, des études démontrent que le vieillissement est associé à une plus forte fréquence et une gravité plus élevée des infections chez les sujets âgés. Parmi les origines possibles de cet inflammaging et du défaut de la réponse anti-infectieuse, la dérégulation des cellules de la lignée myéloïde a été soulignées. En effet, il existe une altération de la balance lymphopoïèse/myélopoïèse en faveur de la myélopoïèse chez le sujet âgé, associée à une altération du programme endogène de résolution de l'inflammation des cellules myéloïdes.

Des travaux initiés au laboratoire ont identifié au cours du vieillissement une altération de la balance monocytes classiques/non classiques au profit des monocytes classiques dans le sang de souris âgées. De plus, une augmentation significative des MDSC (Myeloid-derived suppressor cells) a été observée chez la souris âgée. La caractérisation de ces cellules immunosuppressives issues de la lignée monocyttaire a montré chez nos souris âgées qu'elles présentaient un phénotype particulier associant des marqueurs de l'inflammation aux fonctions immunosuppressives (aging MDSC).

Dans ce contexte, notre objectif est de déterminer si ce phénotype particulier des aging MDSC observé chez les souris âgées est responsable des défauts de réponses anti-infectieuses observés au cours du vieillissement. Leurs capacités fonctionnelles microbicides seront étudiées suite à un challenge infectieux par *Candida albicans*.

Ce projet permettra de mieux comprendre l'impact du vieillissement sur la différenciation des cellules myéloïdes et l'apparition de MDSC spécifiques au cours de l'âge (aging MDSC) qui entretiendraient l'inflammaging tout en présentant un défaut de leurs fonctions anti-infectieuses.