

**FICHE DE POSTE**

**UFR : Faculté de santé – Département des Sciences Pharmaceutiques**  
**CNU : 86 Corps : ATER N° de poste : .....**

**Intitulé du profil : ATER en chimie organique pharmaceutique (section 86)**

**Responsable de service : Fatima El Garah et Encadrant de l'ATER : Fatima El Garah**

**Profil :**

The ATER will participate to organic chemistry courses for 1st year (PASS), 2nd and 3rd year students' pharmaceutical studies (DFG2/3) and first year students of L1 QBB of the Department of Pharmacy of the Health Faculty of Toulouse. The research project focuses on the chemical synthesis of heterocyclic and peptidic compounds as new antibacterials and antibiofilm agents.

**Key words:** organic chemistry, multi-step synthesis, biofilm control.

**Enseignement**

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

L'enseignement de chimie organique, à la fois théorique et pratique, doit permettre aux étudiants de mieux appréhender et assimiler cet enseignement, et surtout de leur donner des bases solides pour la suite de leur parcours.

➤ Le détail des enseignements dans lesquels la personne recrutée interviendra, est le suivant :  
Enseignement de Chimie Organique Générale et Descriptive dans les différentes UE :

- Des études de pharmacie :

UE1 PASS : Chimie Organique (S1) : TD

UE11 Spécifique Pharmacie PASS : Chimie Organique (S2) : TD

UE Apprentissage des techniques et gestes de base (S3) : TP

UE Chimie organique et générale 1 (S3) : TD

UE Chimie organique et générale 2 (S4) : TD et TP

UELC Aspects fondamentaux de chimie organique (AFCO) (S3/S5) : CM et TD

UELC Chimie appliquée au médicament (CAM) 5S4/S6) : CM et TP

- De la première année de la licence Sciences pour la Santé, parcours Qualité en Bioproduction et Biotechnologies (QBB)

UE Connaissances fondamentales en chimie 1 : Chimie organique (S1) : CM et TD

UE TP intégrés : TP de chimie (S1) : TP

UE Connaissances fondamentales en chimie 2 : Chimie organique (S2) : CM et TD

UE TP intégrés : TP de chimie (S2) : TP

**Recherche**

➤ Activités de recherche :

Le poste ATER s'inscrit dans les projets de l'équipe *Ingénierie des biofilms*, du Département BioSyM du LGC UMR 5503. L'équipe, composée de chimistes et de microbiologistes, est localisée sur le site du département de Pharmacie. Le travail de l'ATER portera sur la synthèse chimique et la caractérisation structurale de composés hétérocycliques et peptidiques originaux capables de moduler les interactions microbiennes à l'origine des biofilms infectieux (projet ANR). L'analyse des relations structure-activité permettra de sélectionner les molécules à visée thérapeutique (traitement des infections liées à la mucoviscidose). L'ATER renforcera le potentiel en synthèse organique et identification structurale de l'équipe.

**Informations complémentaires**

**Enseignement :**

Responsable du service d'enseignement : Dr Fatima El Garah

- fatima.elgarah[@]utoulouse.fr
- 05 62 25 68 55

Equipe pédagogique : Fatima El Garah (MCU, section CNU 86, chimie organique), Nina Compagne (MCU, section CNU 86, chimie organique), Fabien Létisse (Pr, section CNU 85, chimie générale) Barbora Lajoie (MCU, section CNU 85, chimie générale), Gwenaëlle Jézéquel (MCU, section CNU 85, chimie générale),

Technicien(es) : Laurent Amielet, Christelle Recoché-Guériot

**Recherche :**

Le LGC est un laboratoire de recherche dans le domaine du Génie des Procédés. Cette unité mixte de recherche est sous la tutelle de l'Université de Toulouse, du CNRS et l'INP Toulouse. Le laboratoire est structuré en 6 départements scientifiques, organisés en axes thématiques. Le poste sera affecté au département BioSyM (Bioréacteurs et Systèmes Microbiens, plus précisément dans l'équipe *Ingénierie des Biofilms*, basée sur le site du Département Pharmacie de la Faculté de Santé.

**Description activités complémentaires :** Possible encadrement de stagiaires

**Moyens :**

• **Enseignement :**

- **Matériels :** Supports de TD et de TP .....
- **Humains :** Service composé de 2 EC en chimie organique et 3 EC en chimie générale et de 2 techniciens .....

• **Recherche :**

- Laboratoire de chimie organique équipé pour la synthèse organique pharmaceutique et peptidique (synthétiseur micro-onde, flash chromatographie, ...).
- Plateformes analytiques du LGC et de l'Institut de Chimie de Toulouse.

**Autres informations :**

**Justification de la demande :**

**Besoin d'un renfort pédagogique en chimie organique, théorique et pratique, suite à un congé maternité, CRCT et une décharge d'enseignement "nouvel entrant".**