

## FICHE DE POSTE ATER en Chimie organique pharmaceutique section 86

**UFR** : Faculté de Santé – Département des Sciences Pharmaceutiques de l'Université de Toulouse

**CNU** : 86 **Corps** : ATER **N° de poste** : .....

---

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

**Mots clés** : Chimie organique pharmaceutique, Hétérocyclique, Chimie médicinale, Interface Chimie Biologie

<b>Enseignement</b>
---------------------

**Mission principale** : Le.a candidat.e ATER sera intégré.e dans l'équipe pédagogique du service de Chimie pharmaceutique de la Faculté de Santé, Département Pharmacie de l'Université de Toulouse pour l'enseignement de la chimie organique en première année Accès Santé (PASS), en 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année des études de pharmacie, et de la L1 Sciences pour la Santé, parcours Qualité en Bioproduction et Biotechnologies (QBB).

**Activités** : II.Elle participera aux enseignements dirigés de la première année commune des études de Santé dans l'UE1 « Chimie Biochimie Génome » et l'UE11 spécifique Pharmacie « Bases chimiques des médicaments ». II.Elle participera aux enseignements pratiques et dirigés de chimie organique en DFGSP2/3 de pharmacie et de L1 Sciences pour la Santé, parcours Qualité en Bioproduction et Biotechnologies (QBB).

**Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement** : Le.a candidat.e devra dispenser un enseignement aux étudiants leur permettant de comprendre les mécanismes fondamentaux de la chimie afin qu'ils puissent aborder les enseignements de chimie thérapeutique en pharmacie ou les enseignements de biochimie en médecine.

L'ATER interviendra dans les UE suivantes :

- Première année des études de santé :
  - UE1 PASS : Chimie Organique (S1) : TD
  - UE11 Spécifique Pharmacie PASS : Chimie Organique (S2) : TD
- Etudes de pharmacie (DFG2/3) :
  - 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) (S4/S6) : TP
- L1 Sciences pour la Santé, parcours Qualité en Bioproduction et Biotechnologies (QBB) :
  - UE Connaissances fondamentales en chimie 1 (S1) : CM et TD
  - UE TP intégrés : TP de chimie (S1) : TP
  - UE Connaissances fondamentales en chimie 2 (S2) : CM et TD
  - UE TP intégrés : TP de chimie (S2) : TP

## Recherche

**Mission principale :** 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 en cours). 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.

**Compétences requises :** Le ou la candidat(e) devra posséder des compétences en chimie organique de synthèse et idéalement en synthèse hétérocyclique et peptidique. Il/Elle devra avoir une approche pluridisciplinaire de la recherche avec idéalement des connaissances à l'interface de la chimie et de la biologie.

## Informations complémentaires

### Enseignement :

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

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

Equipe pédagogique :

Chimie organique :	Chimie générale :	Technicien(es) :
Fatima El Garah MCU, section CNU 86	Fabien Létisse Pr, section CNU 85),	Christelle Recoché- Guériot
Nina Compagne MCU, section CNU 86	Barbora Lajoie MCU, section CNU 85,	Laurent Amielet
	Gwenaëlle Jézéquel MCU, section CNU 85	

### Recherche :

Le LGC est une unité mixte de recherche (UMR 5503) 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.

**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, HPLC...).
  - Plateformes analytiques du LGC (LC-MS/MS) et de l'Institut de Chimie de Toulouse (RMN, MS, ...).

**Justification de la demande** : Besoin d'un renfort pédagogique en chimie organique, théorique et pratique.

***English version*** :

**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 peptide compounds as new antibacterials and antibiofilm agents.

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