Fiche profil ATER _ Rentrée 2025

Direction générale déléguée
relations humaines

Composante	Département	Section CNU ou regroupement de Sections	Référence ALTAIR
UFR3S	PHARMACIE	CNU 32 - CNU 85 - CNU 86	AT_32FR3S1

Profil de poste

Intitulé	Chimie Physique et Thérapeutique Poste d'un an à 100% à pourvoir
Profil enseignement	La personne recrutée interviendra principalement en PASS (TD des UE chimie, UE biophysique, UE coeur de métier sciences pharmaceutiques), LAS (mineure santé 1 et 2, sciences pharmaceutiques), DEUST Santé Environnement (TD harmonisation des connaissances, CM et TD chimie générale et CM TD et TP chimie des solutions, TP instrumentations), DEUST TOPS (CM et TD chimie). La personne recrutée interviendra aussi au niveau des autres enseignements de chimie des études de pharmacie (de la 2ème à la 4ème année : ELC et TP de chimie thérapeutique) et au master Sciences du médicament et des produits de santé. La personne recrutée effectuera un service complet de 192h. Les méthodes pédagogiques utilisées mettront en jeu les enseignements en format présentiel ou distanciel et impliqueront des méthodes innovantes telle que la pédagogie inversée.
Profil recherche	La ferroptose est une forme de mort cellulaire régulée, dépendante du fer et caractérisée par l'accumulation de peroxydes lipidiques toxiques. Ce mécanisme est impliqué dans des pathologies majeures telles que les maladies neurodégénératives, notamment la maladie de Parkinson et la maladie d'Alzheimer. Cependant, il existe peu de molécules ciblant spécifiquement les enzymes clés de ce processus. ACSL4 (Acyl-CoA Synthetase Long-chain family member 4) a récemment émergé comme une cible prometteuse, mais les inhibiteurs actuels sont peu puissants et manquent de sélectivité. Le travail de recherche vise à développer des inhibiteurs d'ACSL4 à la fois puissants, sélectifs et dotés de propriétés anti-ferroptotiques démontrées. Fort de résultats préliminaires solides, nous avons identifié des séries chimiques prometteuses. Ce projet de chimie médicinale consistera à optimiser ces molécules pour obtenir un lead capable d'inhiber ACSL4 avec une activité inhibitrice de l'ordre du nanomolaire, une sélectivité élevée vis-à-vis des autres ACSLs, des effets anti-ferroptotiques en cellule et un profil ADME-Tox favorable, incluant une bonne capacité à passer la barrière hémato-encéphalique. À terme, ces nouveaux agents pourraient offrir des solutions thérapeutiques innovantes pour des pathologies où la ferroptose joue un rôle clé, en particulier les maladies neurodégénératives. La personne recrutée participera activement à la conception, la synthèse et à l'évaluation des composés. Profil de la personne recrutée : Elle devra être en préparation ou posséder un doctorat en chimie organique ou thérapeutique avec de bonnes connaissances en synthèse organique et devra faire preuve d'une grande motivation, d'une volonté de travailler en équipe et d'un esprit d'ouverture à l'interface chimie-biologie. La personne recrutée devra maitriser les techniques d'analyse et de spectroscopie courantes en chimie organique.
Mots-Clés	- CNU 32 Chimie organique, minérale, industrielle : Synthèse organique

Fiche profil ATER _ Rentrée 2025

Direction générale déléguée relations humaines

	- CNU 85 Sc. physicochimie et ingénierie appliquée à la santé : Biochimie structurale - CNU 86 Sc. du médicament et des autres produits de santé : Biochimie métabolique - CNU 86 Sc. du médicament et des autres produits de santé : Chimie médicinale
Unités de recherche	U1172 - LILNCOG

Champs Euraxess	Job title :	ATER
	Job profile :	Fundamental and medicinal chemistry
Research fields	- Chemistry / Other	

Contacts :

Recherche				
Prénom - NOM - Fonction	Patricia MELNYK, Professeure des universités			
Téléphone	+ 33 (0)	3 20 96 49 49	Courriel	patricia.melnyk@univ-lille.fr
Site internet	http://lilncog.eu/			

Contacts :

Enseignement				
Prénom - NOM - Fonction	Patricia MELNYK, Professeure des universités			
Téléphone	+ 33 (0)	3 20 96 49 49	Courriel	patricia.melnyk@univ-lille.fr
Site internet				

Administratif
Bureau recrutement et mobilité enseignants Courriel : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr Site internet : https://www.univ-lille.fr/

Ce traitement fait l'objet d'une déclaration au registre du DPO de l'Université.
Toutes les informations relatives sont disponibles sur https://www.univ-lille.fr/dp/personnels/

IMPORTANT :

- **Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap**
- **Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre recrutement ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement**
- **Les modalités de dépôt des dossiers de candidature sont accessibles sur le site de l'université de Lille dans la rubrique "Travailler à l'université","Recrutement enseignants non-titulaires","ATER"**