

à renseigner

 Université de Limoges	COMPOSANTE : PHARMACIE
--	-----------------------------------

Recrutement en qualité de (1):

- ATER**
 Enseignant contractuel du second degré

(1) cocher la case correspondante

SECTION CNU : 85
Discipline 2nd degré :

Enseignement :

Département d'enseignement :	Chimie Analytique
Lieu(x) d'exercice :	Faculté de Pharmacie
Equipe pédagogique :	Chimie Analytique
Nom du directeur département :	Serge Battu
Tél directeur du département :	0555435960
Email directeur département :	serge.battu@unilim.fr
URL département	https://www.pharmacie.unilim.fr/departements-denseignement/

Recherche :

Nom de l'équipe de recherche :	Laboratoire des Agroressources, Biomolécules et Chimie pour l'Innovation en Santé (LABC/S UR 22722)
Lieu(x) d'exercice :	Faculté de Pharmacie
Nom du directeur laboratoire :	Pr Bertrand Liagre
Tél directeur du laboratoire :	0555435839
Email directeur du laboratoire :	bertrand.liagre@unilim.fr
URL du laboratoire :	https://www.unilim.fr/labcis/
Descriptif du laboratoire :	Unité de Recherche (UR 22722) de l'Université de Limoges et de l'Institut Ω Health, le Laboratoire LABC/S est aujourd'hui une structure qui fédère les activités complémentaires de chimistes, biologistes, biochimistes, pharmaciens, microbiologistes et physiologistes intéressés par les substances naturelles et leurs valorisations. Le Laboratoire LABC/S dispose de 36 enseignants-chercheurs, 15 personnels ITA-BIATSS (gestionnaire, technicien, adjoint technique, ingénieur de recherche, assistant ingénieur), associés à une dizaine de doctorants, de post-doctorants sur trois sites : Faculté des Sciences et Techniques, I.U.T, et Faculté de Pharmacie.

à renseigner

<p>Le Laboratoire LABC/S est un laboratoire pluridisciplinaire à l'interface de la Chimie, de la Biologie et de la Santé dont des compétences portent sur la synthèse et/ou l'extraction, la modification chimique et l'évaluation biologique de biomolécules d'origine naturelle. En particulier, le Laboratoire a acquis une expertise nationale et internationale reconnue dans le domaine de la synthèse de photosensibilisateurs tétrapyrroliques vectorisés et de leur application thérapeutique dans le domaine de la photothérapie dynamique anticancéreuse et antimicrobienne.</p> <p>Les enseignants-chercheurs du Laboratoire sont aussi impliqués dans l'offre de formation (Licence, Master, Doctorat) liée à la chimie des substances naturelles, des biomolécules et à leur valorisation chimique et biologique mais également dans le domaine des Sciences de la Vie et de la Santé.</p>		
<p>N° de POSTE (à renseigner OBLIGATOIREMENT)</p> <p>ATER ministériel : Ou poste vacant utilisé : 0673</p>	<p>Localisation du poste</p>	<p>Date de la vacance de poste : 10-10-2023</p>
<p>Caractéristiques contrat</p>	<p>Date de début : 01 09 2024 Date de fin : 31 08 2025</p>	<p>Quotité : 100 %</p>

Profil enseignement :

L'ATER recruté participera à l'activité d'enseignement de Chimie Analytique pour les étudiants des cursus pharmaceutiques (DFGSP2-3 = formation commune de base) et DFASP1 et 2 (filiales internat et industrie), ainsi que pour les étudiants des filières Licence SPS-BCM (Sciences pour la Santé/Biologie-Chimie du Médicament) et Master DPS (Développement de Produits de Santé). Actuellement la charge d'enseignement correspond à un service complet.

L'objectif de cet enseignement est d'initier les étudiants à l'ensemble des méthodes analytiques en particulier celles qui concernent l'analyse structurale moléculaire : IR, SM, RMN, Raman... et les sciences de la séparation afférentes à l'extraction ou la purification. Il s'agit en particulier des méthodes mise en œuvre dans l'industrie pharmaceutique. Il concerne aussi la maîtrise de l'environnement qualité, le développement ou la validation de méthode... La personne recrutée participera à l'organisation et l'encadrement des séances d'enseignements dirigés, des travaux pratiques, et des cours magistraux. Le/la candidate devra être en capacité d'utiliser les nouvelles techniques et innovations pédagogiques.

L'ATER devra également partager son expertise de recherche en Chimie Analytique dans le cadre des travaux d'initiation à la recherche.

à renseigner

Profil recherche :

L'ATER intégrera un programme de recherche de l'UR 22722 LABC/S centré sur la Thérapie Photodynamique (PDT) anti-cancéreuse. Il (elle) fera partie du thème (Chimie des Molécules Naturelles). La thématique de recherche sera transversale avec l'équipe UMR Inserm 1308 CAPTuR, notamment pour la caractérisation de nouvelles nanoparticules synthétisées par l'UR 22722 LABC/S à visée anti-cancéreuse, sur lesquelles seront greffées des photosensibilisateurs. Ces nano-objets seront testés sur des modèles 3D réalisés à partir de cellules souches cancéreuses prostatiques humaines purifiées par la technique de SdFFF.

L'ATER devra posséder de bonnes compétences en vectorisation de principes actifs comme les photosensibilisateurs de type tétrapyrrolique.

Une bonne connaissance des techniques à l'interface Chimie-Biologie (HPLC, spectroscopie...) est nécessaire. Une expertise dans l'évaluation de l'activité anti-cancéreuse de principes actifs et/ou de matériaux bioactifs serait un plus.

Mots clés :

Mot clé 1 :	Thérapie photodynamique
Mot clé 2 :	SdFFF
Mot clé 3 :	HPLC
Mot clé 4 :	Spectroscopie
Mot clé 5 :	Nanovecteurs

Description activités :

Pédagogiques

L'ATER dispensera des enseignements essentiellement en présentiel, sous la forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques (chimie des solutions, spectroscopie, analyse moléculaire, analyses pharmacopée etc...), en Chimie analytique. Le service attendu est au minimum un service complet en termes d'équivalent TD. Le candidat devra non seulement avoir une base solide de chimie et chimie analytique, comme décrit précédemment; mais il devra aussi être capable de s'adresser à des publics variés en termes d'origine (niveau L et M), et d'objectifs. Le fait d'être de formation pharmaceutique au sens large, sera un plus indéniable.

Recherche

L'ATER devra posséder de bonnes compétences en vectorisation de principes actifs comme les photosensibilisateurs de type tétrapyrrolique. Des nano-objets seront testés sur des modèles 3D réalisés à partir de cellules souches cancéreuses prostatiques humaines purifiées par la technique de SdFFF.

Une bonne connaissance des techniques à l'interface Chimie-Biologie (HPLC, spectroscopie...) est nécessaire. Une expertise dans l'évaluation de l'activité anti-cancéreuse de principes actifs et/ou de matériaux bioactifs serait un plus.

Moyens :

Moyens matériels :	Absorption atomique, IR, UV, HPLC-MS, CG-MS, MALDI-TOF, Nanosizer, Flash chromatographie, Fluorescence, micro-ondes, plateforme de thérapie photodynamique, matériel de biologie cellulaire et microbiologie, ... Soutien technique aussi de la plateforme BISCEM US 42 INSERM/UMS 2015 CNRS de l'Institut OmegaHealth (https://www.unilim.fr/recherche/biscem)
Moyens humains :	Département de Chimie Analytique (Pharmacie) : 5 enseignant-chercheurs, 1 personnel BIATSS

à renseigner

	UR 22722 LABCiS : 36 enseignant-chercheurs, 15 personnels ITA-BIATSS
Moyens financiers :	
Autres moyens :	

Autres informations :

Compétences particulières requises :	Maitrise des outils analytiques au sens large et de l'analyse moléculaire en particulier. Maitrise des outils de la qualité. Travail aux interfaces physique-chimie-biologie. Connaissance du domaine pharmaceutique.
--------------------------------------	--