

Numéro dans le SI local :	1815
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	33-Chimie des matériaux
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Matériaux polymères biofonctionnels pour la thérapie, l'imagerie ou l'ingénierie tissulaire
Job profile :	Bio-functional polymer materials for therapy, imaging and tissue engineering
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
Localisation :	Villeurbanne
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Suceptible d'être vacant
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918 69622 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif :	SANDRINE DEGLETAGNE
N° de téléphone :	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES 04 72 44 80 22
N° de Fax :	04 72 43 12 38
Email :	DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
Date de saisie :	03/05/2021
Date de dernière mise à jour :	
Date d'ouverture des candidatures :	04/05/2021
Date de fermeture des candidatures :	03/06/2021, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2021
Date de publication :	04/05/2021
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	Faculte des Sciences - Departement de Chimie
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5223 (200711890Y) - INGENIERIE DES MATERIAUX POLYMERES
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations 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 nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes



Emploi n° 1815/4599 – Section CNU 33

Professeur des universités

Matériaux polymères biofonctionnels pour la thérapie, l'imagerie ou l'ingénierie tissulaire

ENSEIGNEMENT:

L'enseignement du professeur-e recruté-e se fera principalement au sein du Département de Chimie de la Faculté des Sciences ainsi qu'à Polytech Lyon. La majorité des cours se déroule dans le cadre du master 'Chimie et Sciences des Matériaux' au sein du M1 et des parcours de M2 (MISTE, C2VM, MAP 3D/2D) mais aussi dans le M1 Nanoscale, le M2 formulation et chimie industrielle et l'UE 'Biomatériaux' en 4^{ème} année de la filière 'Matériaux' de Polytech. Les cours porteront sur les polymères naturels (chimie, physico-chimie, caractérisation et mise en œuvre); les hydrogels chimiques et physiques (Elaboration, propriétés, applications); les biomatériaux pour le remplacement de tissus/organes défectueux (endoprothèses) ou pour la régénération tissulaire (scaffolds); les nano-matériaux pour la délivrance de principes actifs.

Contact enseignement :

Pr. Emmanuel BEYOU, emmanuel.beyou@univ-lyon1.fr, 0472448212

RECHERCHE :

Les activités de recherche seront réalisées au laboratoire IMP, UMR 5223 site UCBL et s'intégreront dans le pôle 'LIFE : Matériaux Polymères à l'Interface avec les Sciences de la vie'. L'objectif sera de concevoir, réaliser et caractériser des matériaux polymères structurés à divers niveaux d'échelle, à base de polymères naturels ou biocompatibles. Les propriétés chimiques, physico-chimiques, mécaniques mais aussi les modes de mise en œuvre devront être adaptés aux applications visées que sont l'ingénierie tissulaire, l'imagerie, le diagnostic in vivo et le théragnostic, la délivrance ciblée d'actifs. Ainsi, la stratégie scientifique intégrera dès l'amont les contraintes majeures liées au domaine d'utilisation dans la santé de ces matériaux polymères. Dans ce contexte, le candidat aura à diriger des projets de recherches pluridisciplinaires intégrant notamment des collaborations avec des équipes de recherches issues des Sciences de la Vie ou des Sciences médicales. Enfin, il sera un acteur de l'animation scientifique du pôle LIFE

Contact recherche :

Pr. Eliane ESPUCHE, eliane.espuche@univ-lyon1.fr, 0472432701

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.



Emploi n° 1815/4599 – Section CNU 33

Professor

Bio-functional polymer materials for therapy, imaging and tissue engineering

TEACHING :

The professor will mainly teach in the Chemistry Department of the Faculty of Sciences but also Polytech Lyon. The majority of the courses take place within the framework of the master's degree 'Chemistry and Materials Sciences' at M1 and M2 levels (MISTE, C2VM, MAP 3D / 2D) but also at the M1 level of the Master entitled 1 Nanoscale, the M2 formulation and industrial chemistry and the 'Biomaterials' EU in the 4th year of the Polytech 'Materials' sector. The courses will focus on natural polymers (chemistry, physico-chemistry, characterization and implementation); chemical and physical hydrogels (Elaboration, properties, applications); biomaterials for the replacement of defective tissues / organs (endoprostheses) or for tissue regeneration (scaffolds); nanomaterials for the delivery of active ingredients.

Teaching contact :

Pr. Emmanuel BEYOU, emmanuel.beyou@univ-lyon1.fr, 0472448212

RESEARCH :

Research activities will be carried out at the IMP laboratory, UMR 5223 in the UCBL facility. They will be part of the "LIFE: Polymer Materials at the Interface with Life Sciences" cluster. The objective will be to design, produce and characterize polymer materials structured at various levels of scale, based on natural or biocompatible polymers. The chemical, physicochemical and mechanical properties, as well as the methods of implementation, must be adapted to the intended applications, which are: tissue engineering, imaging, in vivo diagnosis and theragnosis, the targeted delivery of active ingredients. Thus, the scientific strategy will integrate from upstream the major constraints related to the applications of these materials to field in human (animal) healthcare. In this context, the candidate will have to lead multidisciplinary research projects integrating collaborations with research teams from Life Sciences or Medical Sciences. Finally, he will be an actor in the scientific animation of the LIFE cluster.

Research contact :

Pr. Eliane ESPUCHE, eliane.espuche@univ-lyon1.fr, 0472432701

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.