

Faculté des Lettres Faculté de Santé Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR de Chimie Localisation : Campus P&M Curie – LCMCP (UMR 7574)

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : A renseigner par la DRH	Section(s) CNU : 33
Nature de l'emploi : <input checked="" type="checkbox"/> Maître ou Maîtresse de conférences / <input type="checkbox"/> Professeur ou Professeure des universités	
Article de recrutement : A renseigner par la DRH.	
Etat du poste : <input type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant	
Profil	
Maître.sse de conférences en chimie des matériaux pour des applications en santé	
Titre et résumé du poste en anglais	
"Maitre.sse de conferences" in chemistry of materials for health applications. The candidate should be willing to apply their expertise in materials science and/or biomolecular chemistry to tailor natural biomacromolecules with the aim of developing new biomaterials for health.	
Euraxess Research Field	
Choisissez un élément Choisissez un élément Choisissez un élément Choisissez un élément	

Enseignement
Filières de formation concernées
Le/la Maître de Conférences recruté.e participera aux divers enseignements dispensés au sein de l'UFR de Chimie au niveau Licence et Master (travaux pratiques, travaux dirigés et cours magistraux). En fonction des besoins des services d'enseignement et de ses compétences, il/elle sera amené.e à participer aux unités d'enseignement de chimie du cycle d'intégration (L1), de la Licence de chimie (L2, L3, LPRO), et du Master Matériaux de SU.
Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement
L'EC recruté.e sera amené.e à participer activement aux enseignements en chimie et en science des matériaux (y compris biomatériaux).

Recherche
Le LCMCP est un laboratoire de chimie des matériaux ayant une expertise reconnue dans l'élaboration de matériaux fonctionnels. L'EC recruté.e rejoindra l'équipe Matériaux et Biologie (MatBio) pour renforcer une des directions scientifiques prioritaires du LCMCP : les Matériaux pour la Santé.
L'équipe MatBio est un acteur clé de la recherche scientifique sur les biomatériaux en France. Elle est particulièrement reconnue pour ses contributions à la culture cellulaire en 3D, au développement de matériaux pour l'ingénierie tissulaire, ainsi qu'à l'élaboration et à la mise en forme de biomatériaux grâce à des techniques avancées comme le « freeze casting » et la bio-impression 3D. L'équipe se distingue également par son expertise dans l'étude des interactions entre cellules et matériaux. Grâce aux compétences pluridisciplinaires de ses membres (chimistes, biologistes et biophysiciens) et au vaste parc instrumental du LCMCP, l'équipe MatBio développe et caractérise les propriétés physico-chimiques et mécaniques des biomatériaux tout en explorant leurs performances biologiques.
L'une des stratégies prioritaires au sein de l'équipe MatBio concerne l'expansion de sa bibliothèque de biomacromolécules (et de leurs dérivés) utilisées pour l'élaboration de biomatériaux capables de mimer les propriétés physiologiques et/ou pathologiques des tissus biologiques. C'est dans ce cadre que L'EC recruté.e développera ses activités de recherche. Le profil recherché est celui d'un.e expérimentateur.ice chimiste ayant une expertise en synthèse ou chimie bio-moléculaire. Les nouvelles briques macromoléculaires développées par l'EC recruté.e seront conçues pour élaborer des biomatériaux « sur mesure » destinés à des applications en santé, notamment pour des modèles 3D in vitro et pour la création de matériaux ou dispositifs dédiés au diagnostic médical.
L'équipe MatBio bénéficie d'un réseau de collaborations dynamique qui, au-delà des interactions au sein du LCMCP et avec d'autres laboratoires de la Faculté des Sciences et d'Ingénierie de Sorbonne Université, s'étend à plusieurs hôpitaux de l'AP-HP, à des instituts de recherche en biologie situés dans le bassin parisien, ainsi qu'à des partenaires prestigieux en France et à l'international, tels que l'UPenn, UC Davis, le Royal College of Surgeons of Ireland, l'AO Foundation et l'Imperial College London. Ces collaborations

renforcent la portée internationale des recherches menées par le ou la chercheur-e recruté-e, tout en assurant une visibilité scientifique de premier plan.

L'EC recruté.e bénéficiera d'un soutien fort au sein du LCMPC en vue de son intégration, notamment en lui donnant la priorité sur les demandes d'accueil de stagiaires et de bourse de thèse de l'école doctorale.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris	LCMCP	7574

Modalités de mise en situation professionnelle				
Forme	Durée de préparation	Durée de la mise en situation	Public autorisé	Choix des thèmes exposés
Leçon	Sujet transmis avec la convocation	5 minutes	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	imposé, annoncé sur la convocation à l'audition

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif
<p>Exposition aux risques professionnels :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p><input type="checkbox"/> Oui Si oui, indiquer les informations relatives aux risques physiques (port de charge, machine dangereuses, vibrations...), biologiques, chimiques, rayonnements ionisants ou non ionisants. Si l'agent ou l'agente est exposé(e) aux produits dangereux dont les CMR, il doit impérativement disposer d'une Fiche Individuelle d'Exposition téléchargeable sur intranet dans la rubrique « Prévention-des-risques-professionnels/fiches-individuelle-d-exposition-aux-agents-chimiques-dangereux »</p> <p>ZRR :</p> <p>Ce poste est soumis à autorisation de la Présidente sur avis du Haut Fonctionnaire de Défenses et de Sécurité (HFDS) du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche (MESR).</p>

Contacts
Recherche : Francisco M. Fernandes, francisco.fernandes@sorbonne-universite.fr, 01.44.27.56.77
Enseignement : Christel Gervais, christel.gervais_stary@sorbonne-universite.fr