

<input type="checkbox"/> Faculté des Lettres	<input type="checkbox"/> Faculté de Santé	<input checked="" type="checkbox"/> Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR 926 - Chimie		Localisation : Campus Pierre et Marie Curie

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : 1543	Section(s) CNU : 31 - Chimie théorique, physique, analytique / 32 - Chimie organique, minérale, industrielle
Nature de l'emploi : <input checked="" type="checkbox"/> Maîtresse ou Maître de conférences / <input type="checkbox"/> Professeure ou Professeur des universités	
Article de recrutement : 26-I-1°	
Etat du poste : <input checked="" type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant	
Profil	
Chimie biologique des interactions peptides-membranes – Synthèse de biomolécules modifiées, analyse et imagerie multimodale	
Titre et résumé du poste en anglais	
Chemical biology of peptide-membrane interactions – Modified biomolecules synthesis, analysis and multimodal imaging	
The recruited MCF will develop chemical biology methods to analyse the interactions between biological membranes and bioactive peptides such as antimicrobial peptides and cell-penetrating peptides.	
Euraxess Research Field	
Chemistry Other	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u>
La ou le MCF intégrera les équipes pédagogiques de la Licence et du Master de Chimie et pourra contribuer aux enseignements de chimie analytique et chimie biologique. Le profil de chimie biologique du poste permettra de prendre en charge des enseignements d'interface chimie/biologie, notamment dans des unités d'enseignement de L2 (LU2Ci022, Biochimie), L3 (LU3Ci022, Biomolécules ; LU3Ci015, TEOREM – Travail Encadré d'Ouverture sur la Recherche, l'Enseignement ou la Médiation), M1 (MU4Ci011, Chimie et vivant) et M2 (MU5Ci406, Cibles thérapeutiques : approches moléculaires). La ou le MCF pourra participer notamment aux unités d'enseignement de chimie analytique en L2 (LU2Ci005, Spectroscopies ; LU2Ci015, Techniques analytiques) et L3 (LU3Ci021, Caractérisation avancée ; LU3Ci041, Analyse structurale).
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u>
La ou le MCF contribuera au renforcement et au développement d'enseignements à l'interface chimie/biologie, notamment en proposant de nouvelles thématiques et en contribuant au renouvellement des pratiques pédagogiques.

Recherche
La ou le MCF travaillera au sein du Laboratoire des BioMolécules (LBM, directeur : Olivier Lequin), sur le campus Pierre et Marie Curie de la Faculté des Sciences et Ingénierie de Sorbonne Université et intégrera le pôle « Biomolécules : Analyse, Interactions moléculaires et cellulaires » (BAIMC). Ce recrutement a pour but de renforcer les compétences du pôle dans le domaine de l'étude des membranes biologiques, en particulier dans le domaine de la synthèse de lipides modifiés ou autres composants membranaires modifiés, pour l'étude des interactions des peptides avec les membranes biologiques. Il s'agit d'une thématique forte du LBM, qui vise à élucider les mécanismes d'entrée des peptides vecteurs dans les cellules ainsi que la destruction/perturbation des membranes bactériennes par les peptides antimicrobiens. Une approche moléculaire ambitieuse sera nécessaire, pour caractériser finement à la fois les lipides ou autres molécules impliquées et les interactions entre ces peptides et les membranes. Elle s'appuiera sur la capacité à synthétiser une grande diversité structurale de biomolécules modifiées et sur un ensemble d'outils analytiques, en particulier des techniques biophysiques disponibles au LBM telles que la calorimétrie et la spectrométrie de masse en s'appuyant sur la plateforme MS3U. L'un des axes du projet de recherche sera de développer une approche d'imagerie moléculaire par spectrométrie de masse, dans l'optique de déterminer localement la composition en lipides ou polysaccharides par exemple et ses variations en présence de molécules perturbatrices exogènes. Cette approche pourra être appliquée à

différentes problématiques, et notamment différentes membranes, modèles et biologiques. Les enjeux analytiques sont nombreux et concernent en particulier le traitement des échantillons, qui reste toujours une étape limitante de la chaîne analytique, l'ionisation des espèces, la détection, la résolution spatiale et la quantification des éléments ou molécules d'intérêt. Le développement d'une imagerie ciblée et multimodale combinant différentes approches en imagerie, en essor actuellement, sera un des projets à mettre en place et qui pourra s'articuler avec les différents savoir-faire présents au LBM (Microscopie de fluorescence, RMN, Raman, IR...), ou en collaboration avec d'autres laboratoires de la FSI. La ou le candidat devra avoir une solide formation en chimie des biomolécules, notamment en synthèse de lipides modifiés et composés membranaires fluorescents, marqués, photoactivables, "clickables"... pour leur incorporation dans les membranes, et un intérêt pour la chimie analytique. La ou le candidat devra avoir des compétences et un goût marqué pour les travaux de recherche expérimentaux à l'interface de la chimie et des autres disciplines, notamment la biologie, lui permettant d'interagir et travailler en collaboration avec des chimistes, des physicochimistes et des biologistes.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR,)	N°
Laboratoire des biomolécules	UMR	7203

Modalités de mise en situation professionnelle				
Forme	Durée de préparation	Durée de la mise en situation	Public autorisé	Choix des thèmes exposés
Leçon	/	5 minutes	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	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 <input type="checkbox"/> Oui</p> <p>ZRR : 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 et de l'Innovation (MESRI).</p>

Contacts
<p>Recherche : Emmanuelle SACHON, emmanuelle.sachon@sorbonne-universite.fr, Olivier LEQUIN, olivier.lequin@sorbonne-universite.fr</p> <p>Enseignement : Souhir BOUJDAY, souhir.boujday@sorbonne-universite.fr</p>

Consignes à respecter

L'enregistrement de votre candidature et le dépôt des pièces de votre dossier se font exclusivement sur l'application GALAXIE du jeudi 22 février 2024 à 10 heures (heure de Paris) au vendredi 29 mars 2024 à 16 heures (heure de Paris), accessible à partir du lien ci-après : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

**La procédure de candidature est entièrement dématérialisée – Aucun dossier papier ne sera accepté
Aucune pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la clôture du dépôt des dossiers de candidatures fixée au vendredi 29 mars 2024 à 16 heures (heure de Paris)**

Composition du dossier de candidature

Le dossier de candidature devra obligatoirement contenir les pièces ci-après, exigées par la réglementation en vigueur (arrêtés du 13 février 2015 modifiés), au format PDF :

- Pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
- diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
- rapport de soutenance ou attestation indiquant l'absence d'un rapport de soutenance ;
- une présentation analytique : CV et présentation des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en mentionnant ceux que vous avez l'intention de présenter à l'audition ;
- un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisations mentionnés dans votre présentation analytique et que vous avez l'intention de présenter à l'audition ;

En cas de candidature :

➡ au titre de la mutation : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences, et l'exercice de fonctions en position d'activité depuis trois ans au moins à la date de clôture des candidatures ;

➡ au titre du détachement : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visée à l'article 40-2 (MCF) ou 58-1 (PR) du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 relatif aux statuts des enseignants-chercheurs et la qualité de titulaire dans le corps ou cadre d'emploi d'origine depuis trois ans au moins à la date de clôture des inscriptions ;

➡ au titre d'enseignant-chercheur exerçant une fonction d'un niveau équivalent à celui de l'emploi à pourvoir, dans un État autre que la France, et dispensé de l'inscription sur la liste de qualification : attestation récente délivrée par l'employeur actuel mentionnant le corps d'appartenance, la durée et le niveau des fonctions exercées ([comparaison des carrières des enseignants-chercheurs de pays étrangers](#)) ;

➡ au titre du 46-3 : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences régie par le décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français.

Contact administratif

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse : lettres-drh-spe@sorbonne-universite.fr ou sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr ou pascale.bechu@sorbonne-universite.fr (pour la faculté de Santé).

Pour en savoir plus sur la campagne de recrutement des enseignants-chercheurs de Sorbonne Université, consulter le [site internet de Sorbonne Université - rubrique recrutement des enseignants-chercheurs](#)