

<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 : 1483	Section(s) CNU : 31 - Chimie théorique, physique, analytique
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	
Analyse et imagerie chimique de la matière organique	
Titre et résumé du poste en anglais	
Analysis and chemical imaging of organic matter	
The analysis of organic matter represents a major difficulty in the field of Cultural Heritage today. The degradation of dyes, binders or additives over time is often observed but poorly studied and little understood. This position aims to develop the experimental activity devoted to these compound	
Euraxess Research Field	
Chemistry Analytical chemistry	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> Le profil d'enseignement sera défini en fonction des besoins dans le tableau de service. Plusieurs UE en chimie analytique existent et d'autres vont se développer. Par conséquent, des compétences en chimie analytique et organique seront mises à profit pour compléter le panel d'EC de l'UFR dans les filières de formation en L2, L3, M1 et M2 concernées par la chimie analytique ou les « modules patrimoine »
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> Le candidat ou la candidate recrutée interviendra principalement dans les enseignements de méthodes d'analyses physico-chimiques et de structure atomique et moléculaire en Licence et en Master. Elle ou il assurera des enseignements de chimie générale et chimie-physique au niveau des 3 années de la licence de chimie et devra également développer des enseignements de chimie analytique, de chimiométrie et selon le profil du deep-learning pour le traitement des données en M1 et M2 du master de chimie.

Recherche
La recherche sur l'analyse de la matière organique représente un verrou majeur dans le domaine du patrimoine actuellement. La dégradation de certains colorants, liants, additifs avec le temps est souvent observée mais mal étudiée et peu comprise. Dans ce cadre, nous recherchons une personne dont l'activité expérimentale est principalement consacrée à l'analyse de ces composés par une approche d'imagerie par spectrométrie de masse qui peut être couplée à d'autres types de spectrométrie de masse et/ou techniques chromatographiques. Cette demande de poste vise à renforcer une activité prioritaire du laboratoire. Le nouveau Maître de Conférences ou la nouvelle Maîtresse de conférences contribuera à accroître le leadership du LAMS dans le domaine de la chimie pour l'art et l'archéologie en développant la thématique de l'analyse de la matière organique sur le long terme. Il sera question de développer des méthodes d'analyse adaptées aux matériaux du patrimoine comme par exemple les liants lipidiques, protéiques, lipoprotéiques, les colorants, les résines et bien d'autres et de contribuer à l'étude de mécanismes d'altération chimique au cours du temps (photodégradation par exemple). Un autre axe de recherche consistera à utiliser cette méthode d'imagerie chimique pour comprendre des savoir-faire anciens à l'exemple du projet ANR en cours sur la tonnellerie et les interactions entre le bois, l'alcool et les champignons opportunistes. L'approche consistera à combiner les mesures faites au laboratoire avec le TOF-SIMS dont nous disposons depuis 5 ans avec celles réalisées avec d'autres types de spectrométrie de masse présents sur la plateforme MS3U. Cette thématique de recherche est émergente en France et au niveau international. Des sessions consacrées à ce sujet apparaissent dans les principaux congrès SIMS internationaux et ces recherches suscitent un intérêt croissant de la communauté. Au niveau national, le GDR Mass Spectrometry Imaging (https://gdr-msi.cnrs.fr/) a été initié en 2022 pour fédérer plus de 40 laboratoires nationaux autour

des méthodes d'imagerie par MALDI et SIMS principalement. Plusieurs d'entre eux développent des activités sur les matériaux et les fossiles, notamment au MNHN, à l'IPGP, à Bordeaux (CBMN) et au LAMS. Ce poste pourra accompagner un projet de nouvelle plateforme de TOF-SIMS qui pourrait être fédérateur à Sorbonne Université dans des domaines liés à la physico-chimie des surfaces, les sciences de la Terre et la biologie. Une thématique qui prend de l'ampleur au niveau international doit être implantée fortement au niveau français et passer dans les dix ans à venir d'un niveau émergent à un niveau de leader mondial.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Laboratoire d'archéologie moléculaire et structurale	UMR	8220

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 : Vous êtes informé(e) que cet emploi est susceptible d'être situé dans une zone à régime restrictif au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal, et que vous ne pourrez pas être nommé(e) si vous n'êtes pas préalablement autorisé(e) à y accéder.</p>

Contacts
<p>Recherche : Maguy JABER: maguy.jaber@sorbonne-universite.fr et Philippe WALTER, philippe.walter@sorbonne-universite.fr</p> <p>Enseignement : Souhir BOUJDAY, souhir.boujday@sorbonne-universite.fr, 0144275505</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](#)