

☐ Faculté des Lettres	☐ Faculté de Santé	☒ Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR 926 - Chimie		Localisation : Campus Pierre et Marie Curie

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : 261283	Section(s) CNU : 33 - Chimie des matériaux
Nature de l'emploi : ☒ Maître ou Maîtresse de conférences / ☐ Professeur ou Professeure des universités	
Article de recrutement : 26-I-1°	
Etat du poste : ☒ vacant / ☐ susceptible d'être vacant	
Profil	
Nouvelles approches pour l'élaboration de nanomatériaux	
Titre et résumé du poste en anglais	
"Maitresse de conferences" in chemistry of materials towards inorganic nano-objects. The candidate is expected to apply his/her expertise in synthesis to design materials addressing unique properties related, but not restricted, to optical devices, the conversion of energy or the valorization of small molecules	
Euraxess Research Field	
Chemistry	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> La ou le candidat recruté participera aux divers enseignements dispensés au sein de l'UFR de Chimie aux niveaux Licence et Master (travaux pratiques, travaux dirigés et cours magistraux). En fonction des besoins des service d'enseignement et de ses compétences, l'enseignante-chercheuse ou l'enseignant-chercheur sera amené-e à participer aux unités d'enseignement de chimie du cycle d'intégration (L1), de la licence de chimie (L2 et L3), et de la licence professionnelle Chimie et physique des matériaux, notamment en chimie des matériaux et de cristallographie en L3. Il ou elle pourra intégrer les UEs du parcours « matériaux » du master de Chimie de Sorbonne Université.
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> La ou le candidat recruté sera amené à participer activement aux enseignements en chimie et en science des matériaux, y compris chimie du solide et nano-objets.

Recherche
Le Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris (LCMCP) est une unité de recherche spécialisée dans la conception de matériaux et se distingue par une approche intégrée combinant synthèse, caractérisation avancée et modélisation pour répondre à des enjeux scientifiques et technologiques dans les domaines de l'énergie, de l'environnement et de la santé. La ou le candidat recruté rejoindra l'équipe Nouveaux Nano-objets Avancés (NANO) pour renforcer une des directions scientifiques prioritaires du groupe : le développement de méthodes de synthèses pour des nanomatériaux inorganiques originaux par leur composition chimique, ciblant des questions sociétales urgentes : la santé, la transition énergétique et l'environnement. L'équipe NANO du LCMCP regroupe un panel d'experts en synthèse de nanoparticules, de nanomatériaux et en chimie du solide ayant pour point commun le souci de comprendre les mécanismes de formation de ces objets afin de trouver les leviers qui permettent d'agir sur leur structuration multi-échelles. Elle est reconnue au meilleur niveau mondial dans le domaine de la synthèse, des propriétés et des applications des nanomatériaux. Ces activités sont le fruit d'un positionnement unique, à la frontière entre chimie des nanomatériaux, chimie du solide et chimie des solutions, ainsi que d'une interdisciplinarité forte entre chimie, physique, biologie et science de la terre. Ces activités s'appuient sur les compétences diverses des membres de l'équipe impliquant des développements méthodologiques majeurs (chimie des milieux aqueux, synthèses colloïdales en milieux organiques, en sels fondus, caractérisations structurales avancées, microscopies électroniques, méthodes utilisant le rayonnement synchrotron), les parcs instrumentaux performants du LCMCP et de la Fédération de Chimie et Matériaux de Paris-Centre sur le campus Pierre et Marie Curie. L'équipe est au cœur d'un réseau collaboratif national et international de premier plan (PEPR DIADEM (IA et matériaux), grandes entreprises, Universités de Kyoto et Tsukuba, Iowa State University, Universidad Complutense de Madrid...). L'un des objectifs prioritaires de l'équipe NANO consiste à étendre la bibliothèque de nanomatériaux qu'elle étudie en visant des matériaux originaux par leur complexité compositionnelle difficile à atteindre à l'heure actuelle, et dont résultent des propriétés originales ou des performances améliorées. Dans ce cadre, le profil recherché est celui d'une ou d'un chimiste expérimentateur expert-e en synthèse pour développer un projet de recherche sur des matériaux

multianioniques, pouvant impliquer des compositions oxygénées mais aussi non-oxygénées, par exemple des pnictures multiples. Compte-tenu de l'étendue de cette famille de matériaux, les objets ciblés devront être abordés avec l'objectif d'obtenir des propriétés par exemple optiques, (electro)(photo)catalytiques, et/ou magnétiques remarquables. Pour aborder ces nouveaux nanomatériaux, la ou le candidat-e devra développer de nouvelles méthodes d'élaboration de nanomatériaux permettant de questionner les liens entre structure atomique, échelle nanométrique, et propriétés. Les méthodes de synthèse visées devront mettre en œuvre des concepts novateurs, repoussant les limites de la synthèse en solvants, utilisant des voies « haute température » ultra-rapides ou encore combinant différentes technologies (pouvant s'appuyer sur les dispositifs de l'équipe d'accueil : fours micro-ondes pour la synthèse (liquides ou solides), synthèses en sels fondus, chauffage par induction). Les approches conceptuelles proposées devront s'inscrire dans une démarche d'innovation frugale et responsable (réduction de la consommation d'énergie, de l'utilisation de produits chimiques et de l'impact environnemental). Grâce à un profil complémentaire des expertises actuelles de l'équipe, la personne recrutée pourra porter de façon indépendante son activité tout en profitant du soutien des membres de l'équipe et du laboratoire en vue de son intégration, en particulier : (1) collaborations au sein de l'équipe, mais aussi avec d'autres équipes du LCMCP pour la caractérisation avancée des matériaux et l'étude de leurs propriétés ; (2) soutien financier sur la base des ressources propres mutualisées ; (3) soutien à l'écriture de projets compétitifs par des membres expérimentés (ANR, ERC) ; (4) accès au réseau collaboratif étendu de l'équipe ; (5) priorité sur l'accueil de stagiaires et sur la demande d'une bourse de thèse de l'école doctorale Physique et Chimie des Matériaux.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Laboratoire Chimie de la Matière Condensée de Paris (LCMCP)	UMR	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	☒ non	imposé, annoncé sur la convocation à l'audition

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif
Exposition aux risques professionnels : ☐ Non ☒ Oui Risques Chimiques ZRR : Ce poste est susceptible d'être 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).

Contacts
Recherche : Corinne Chanéac, corinne.chaneac@sorbonne-universite.fr (directrice d'unité), David Portehault, david.portehault@sorbonne-universite.fr, (co-responsable équipe d'accueil) Enseignement : Souhir Boujday, souhir.boujday@sorbonne-universite.fr (directrice de l'UFR) Christel Gervais, christel.gervais_sary@sorbonne-universite.fr (Présidente du Conseil des Enseignements)

Consignes à respecter

L'enregistrement de votre candidature et le dépôt des pièces de votre dossier se font **exclusivement sur l'application ODYSSEE du mardi 3 mars 2026, à 10 heures (heure de Paris) au vendredi 3 avril 2026, à 16 heures (heure de Paris)**, accessible à partir du lien ci-après :

<https://sso-odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée sera déclaré irrecevable.

Aucune pièce complémentaire ne pourra être acceptée à cette même date.

Composition du dossier de candidature

Le dossier de candidature devra obligatoirement contenir les pièces ci-après, exigées par la réglementation en vigueur (arrêté du 6 février 2023 modifié), au format PDF :

- Pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
- Diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
- Rapport de soutenance du diplôme produit ou attestation de l'établissement certifiant qu'aucun rapport n'a été établi (Si le diplôme a été soutenu dans une université française et que le candidat n'est plus en possession du rapport de soutenance, il produira une attestation sur l'honneur et une attestation de l'établissement certifiant de l'indisponibilité du document) ;
- 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 ;
- Exemple 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 ou professeure des universités ou de maître ou maîtresse 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 personnels 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 personnels enseignants-chercheurs de pays étrangers](#)) ;

➔ au titre du 46-3 : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de maître ou maîtresse 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 rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. La traduction de la présentation analytique est obligatoire et les travaux, ouvrages, articles et réalisations en langue étrangère doivent être accompagnés d'un résumé en langue française. A défaut, le dossier est déclaré irrecevable.

Contact administratif

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier d'un point de vue administratif, à l'adresse :

Postes de la Faculté des Lettres : lettres-drh-spe@sorbonne-universite.fr

Postes de la Faculté des Sciences et Ingénierie : sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr

Postes de la Faculté de Santé : pascale.bechu@sorbonne-universite.fr

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