

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

Identification de l'emploi	
<b>Numéro de l'emploi : 0905</b>	<b>Section(s) CNU : 31 - Chimie théorique, physique, analytique</b>
<b>Nature de l'emploi :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Maîtresse ou Maître de conférences</b> / <input type="checkbox"/> <b>Professeure ou Professeur des universités</b>	
<b>Article de recrutement : 26-I-1°</b>	
<b>Etat du poste :</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>vacant</b> / <input type="checkbox"/> <b>susceptible d'être vacant</b>	
Profil	
<b>Chimie prébiotique: Réactivité sous conditions extrêmes et évolution aux interfaces.</b>	
Titre et résumé du poste en anglais	
<b>Associate-Professor in physico-chemistry</b> Prebiotic Chemistry: Reactivity under extreme conditions and evolution at interfaces	
Euraxess Research Field	
Chemistry Other	

Enseignement
<b><u>Filières de formation concernées</u></b> Chimie et Chimie-physique en Licence et Master de Chimie.
<b><u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u></b> 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/il assurera des enseignements de chimie générale et chimie-physique au niveau des 3 années de la licence de chimie et elle/il devra également développer des enseignements de spectroscopie atomique et moléculaire appliqués à la réactivité et à la photochimie en M1 et M2 du master de chimie. Le candidat ou la candidate recrutée devra proposer de nouvelles thématiques en lien avec l'astrobiologie et la chimie des atmosphères planétaires, cométaires et du milieu interstellaire avec une partie non négligeable dédiée aux enseignements expérimentaux en association avec des méthodes d'observations atmosphériques et astrophysiques. Un intérêt pour le renouvellement des pratiques pédagogiques et une nouvelle vision d'un enseignement pour la chimie de l'environnement en lien avec le réchauffement climatique seront très appréciés.

Recherche
L'activité de recherche se déroulera au Laboratoire MONARIS au sein de l'équipe CIRS (1PR, 1DR, 3 MC, 2 CR) qui a développé plusieurs montages expérimentaux : jets supersoniques, cellules à gaz refroidissables (simple ou multi passage), matrices cryogéniques et analogues de glaces astrophysiques (3 - 200 K). Le couplage de différentes sondes spectroscopiques (THz-IR, IR-Masse, IR-UV-visible TF ou diode laser) au sein de plusieurs expériences est un élément important de l'expertise et du savoir-faire de notre équipe. Nos équipements expérimentaux sont consacrés à la chimie des atmosphères planétaires et du milieu interstellaire en phase solide ou en phase gazeuse. Les travaux la personne recrutée porteront sur l'étude aux interfaces solide-gaz de la réactivité chimique impliquant la formation et l'évolution des espèces prébiotiques dans un environnement mimant les conditions extrêmes des atmosphères de notre système solaire, des systèmes exoplanétaires et du milieu interstellaire. Ce nouveau projet intitulé « Chimie prébiotique : Réactivité sous conditions extrêmes et évolution aux interfaces » est orienté vers l'astrobiologie. Il sera développé par la personne recrutée afin de proposer aux modèles astrophysiques les mécanismes étudiés à l'échelle moléculaire au laboratoire et qui peuvent être impliqués dans les processus de formation d'espèces prébiotiques et de molécules exobiologiquement pertinentes dans les conditions extrêmes du milieu interstellaire et des atmosphères cométaires et planétaires. Les travaux de l'équipe CIRS proches de ce domaine ont été consacrés à la réactivité et la caractérisation de molécules organiques d'intérêt atmosphérique et interstellaire. Notre équipe est très connue aussi bien au niveau national qu'international. Nous sommes en contact direct avec des planétologues et des astrophysiciens en lien avec les grands observatoires spatiaux (Hubble, Herschel et maintenant le JWST) et les observatoires

astronomiques (ALMA, Observatoire de Paris). Notre travail est largement reconnu et souvent soutenu par les programmes nationaux comme le Programme National de Physique Chimie du Milieu Interstellaire (PCMI) et internationaux comme le Programme for Project-Related Personal Exchange (PPRPE-DAAD). Nous avons eu plusieurs implications dans le labex michem et les Instituts et initiatives pluridisciplinaires (ISIM et IPI). Le ou La futur(e) Maître ou Maitresse de Conférences doit animer, maintenir et faire évoluer nos relations existantes au sein de la fédération IP2CT en général et en particulier avec le laboratoire de chimie théorique avec qui nous avons développé une collaboration étroite dans le domaine de l'astrobiologie. Elle ou il évoluera dans des GDR spécifiques tels que EMIE, comme dans des programmes régionaux (DIM-Origines) et nationaux (PCMI, PNP). Les travaux de recherches de la futur(e) Maître ou Maître de Conférences permettront également d'exploiter pleinement les données recueillies par les nombreux laboratoires d'observation astronomique nationales et internationales pour guider les futures missions d'observation à la recherche de molécules prébiotiques dans l'Univers.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
De la molécule aux nano-objets : réactivité, interactions et spectroscopies	UMR	8233

Modalités de mise en situation professionnelle				
Forme	Durée de préparation	Durée de la mise en situation	Public autorisé	Choix des thèmes exposés
Leçon	/	5 min	<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><b>Exposition aux risques professionnels :</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui</p> <p><b>ZRR :</b> 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><b>Recherche :</b> Lahouari KRIM, lahouari.krim@sorbonne-universite.fr ; Christophe PETIT, christophe.petit@sorbonne-universite.fr</p> <p><b>Enseignement :</b> 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](mailto:lettres-drh-spe@sorbonne-universite.fr) ou [sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr](mailto:sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr) ou [pascale.bechu@sorbonne-universite.fr](mailto: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](#)