

<input type="checkbox"/> Faculté des Lettres	<input type="checkbox"/> Faculté de Santé	<input checked="" type="checkbox"/> Faculté des Sciences et Ingénierie
<b>Composante : UFR 925 - Physique</b>		<b>Localisation : Campus Pierre et Marie Curie et Observatoire de Paris</b>

Identification de l'emploi	
<b>Numéro de l'emploi : 1722</b>	<b>Section(s) CNU : 34 - Astronomie, astrophysique</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	
Galaxies primordiales	
Titre et résumé du poste en anglais	
Primordial Galaxies	
The SKA and JWST will probe the buildup of the first galaxies. The "Galaxies and Cosmology" team at LERMA is looking for an expert in the field, able to confront the upcoming observations with models, to unveil the physical processes in and around primordial galaxies.	
Euraxess Research Field	
Physics Other	

Enseignement
<b><u>Filières de formation concernées</u></b>
Tous enseignements de physique de la licence 1 au master 2, y compris dans les filières de formations des maîtres et dans les formations partagées avec d'autres composantes de Sorbonne Université
<b><u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u></b>
Un goût pour les enseignements expérimentaux ou les méthodes numériques en physique ou l'accompagnement des étudiant.e.s et leur insertion professionnelle, un intérêt pour le renouvellement des pratiques pédagogiques et plus généralement une vision de l'enseignement de la physique seraient très appréciés

Recherche		
L'un des domaines les plus en pointe de la recherche en astrophysique est celui de la naissance des galaxies. Le télescope spatial Hubble a permis de remonter le temps de plus de 13 milliards d'années et a dévoilé l'existence de galaxies moins de 500 millions d'années après le Big-Bang. Le télescope James Webb (JWST), opérationnel depuis l'été 2022, permet déjà de remonter encore plus loin dans le temps et va permettre d'étudier de larges échantillons de galaxies primordiales. Ces galaxies sont à l'origine d'un puissant rayonnement UV mettant fin à « l'âge sombre de l'Univers » pour entamer l'« Aube Cosmique ». La théorie prévoit que la multitude de ces petites galaxies va ré-ioniser le milieu intergalactique pendant le premier milliard d'années. Cette « époque de réionisation » peut être étudiée directement grâce à l'émission à 21cm de l'hydrogène du milieu intergalactique qui va être observée grâce au Square Kilometer Array (SKA). Aujourd'hui nous la recherchons déjà avec les « éclaireurs » que sont LOFAR et NenuFAR. Pour compléter le tableau, ALMA et SKA nous permettent d'étudier la physique de ces galaxies à travers leur contenu en gaz après la fin de l'époque de la réionisation. Cet afflux majeur de données observationnelles devra être interprété par une confrontation quantitative aux modèles (théoriques et numériques) grâce à des méthodes statistiques novatrices (e.g. apprentissage machine). Les méthodes d'IA, largement exploitées au LERMA, peuvent intervenir directement dans la chaîne de traitement des observations (p.e. détection de sources, séparation de composantes) ou dans l'interprétation par les modèles (inférence statistique, augmentation des modèles, etc...). Le LERMA est fortement impliqué dans toute cette recherche émergente, et est particulièrement impliqué dans la participation française à SKA. Le profil recherché est celui d'un chercheur ou d'une chercheuse experte dans la thématique des premières galaxies, que ce soit dans les observations (radio basses et hautes fréquences, infrarouge, optique), dans la modélisation et la simulation numérique et/ou dans l'application de méthode d'IA.		
Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Laboratoire d'étude du rayonnement et de la matière en astrophysique	UMR	8112

**Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif****Exposition aux risques professionnels :** **Non** **Oui****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).

**Contacts**

**Recherche :** francoise.combes@obspm.fr, benoit.semelin@obspm.fr

**Enseignement :** Jérôme TIGNON, directeur de l'UFR, jerome.tignon@sorbonne-universite.fr

### 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](#)