

<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 : 2214</b>	<b>Section(s) CNU : 30 - Milieux dilués et optique</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>Capteurs quantiques à atomes froids</b>	
<b>Titre et résumé du poste en anglais</b>	
<b>Cold atom quantum sensors</b>	
<b>Euraxess Research Field</b>	
Physics Other	

Enseignement
<p><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</p> <p><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 étudiants 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</p>

Recherche						
<p>Le laboratoire Systèmes de Référence Temps-Espace mène des recherches dans les domaines de l'astronomie fondamentale, la métrologie du temps et des fréquences et des capteurs, et l'histoire de l'astronomie. Laboratoire pionnier dans leur développement, il étudie différents types de capteurs quantiques à atomes froids : horloges micro-ondes, horloges optiques et capteurs inertiels (gyromètre, gravimètre, gradiomètre, interféromètre sur puce). Ces capteurs ont démontré leur efficacité remarquable pour la réalisation d'instruments de mesure aux performances inégalées, pour des applications originales dans différents champs disciplinaires : géophysique, métrologie fondamentale, tests des lois fondamentale de la physique, navigation &amp; positionnement. Afin de repousser les limites de sensibilité de ces capteurs, ou encore d'améliorer leur compacité, pour les rendre transportables, voire embarquables, à performances identiques, il est important de tirer parti des ressources que nous offre la mécanique quantique et qui sont pour l'instant peu ou pas utilisées pour des mesures de l'espace-temps. Ces différents protocoles incluent par exemple le contrôle quantique optimal, les méthodes de mesure non destructive et la préparation d'état comprimés pour des mesures sous la limite quantique standard voire l'intrication entre capteurs, et dont leur mise en œuvre pour les capteurs reste encore un défi. Le laboratoire souhaite recruter un Maître ou une Maîtresse de Conférences en physique quantique dans ce domaine du développement de protocoles quantiques spécifiques aux capteurs à atomes froids, afin de repousser leurs limites en termes de sensibilité et de renforcer sa position dans un domaine très compétitif au niveau international. Le projet de recherche pourra être expérimental ou théorique en lien direct avec les projets expérimentaux du laboratoire.</p>						
<table border="1"> <thead> <tr> <th align="center">Intitulé du laboratoire</th> <th align="center">Sigle (UMR, ...)</th> <th align="center">N°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">Système de Référence Temps-Espace</td> <td align="center">UMR</td> <td align="center">8630</td> </tr> </tbody> </table>	Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°	Système de Référence Temps-Espace	UMR	8630
Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°				
Système de Référence Temps-Espace	UMR	8630				

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif
<p><b>Exposition aux risques professionnels :</b></p> <p><input type="checkbox"/> Non</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui Risques liés aux rayonnements non ionisants (lasers)</b></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.

**Contacts**

**Recherche :** Arnaud LANDRAGIN, directeur du SYRTE, [arnaud.landragin@cnrs.fr](mailto:arnaud.landragin@cnrs.fr)

**Enseignement :** Jérôme TIGNON, directeur de l'UFR, [jerome.tignon@sorbonne-universite.fr](mailto: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](#)