

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

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : 1181	Section(s) CNU : 28 - Milieux denses et matériaux
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	
Interaction lumière-matière des matériaux quantiques dans le lointain infrarouge et le térahertz	
Titre et résumé du poste en anglais	
<p align="center"><b>Light-matter interaction of quantum materials in the far-infrared and terahertz region.</b></p> <p>The study of emerging low photon energy phenomena of new quantum materials (topological insulators, TMDs, Dirac and Weyl semimetal, etc.) is a major research direction in modern condensed matter physics. LPENS has recently developed state-of-the-art methods to study such interactions, at the forefront of experimental techniques and wishes to hire an assistant-professor who will develop an original and innovative project in this field.</p>	
Euraxess Research Field	
Physics	

Enseignement
<p><b>Filières de formation concernées</b></p> <p>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>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</b></p> <p>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</p>

Recherche		
<p>Le LPENS joue un rôle majeur dans le domaine des interactions lumière-matière en consacrant une part importante de ses activités à l'étude de matériaux quantiques et au développement de dispositifs quantiques innovants. De nombreuses excitations élémentaires ou collectives (électroniques, vibrationnelles, de spin, topologiques, intra-excitoniques, etc) dans les nouveaux matériaux quantiques tels que les oxydes, les matériaux de Dirac et les matériaux 2D se situent dans le lointain infrarouge et le térahertz (0.1 THz à 30 THz, 0.4 meV à 120 meV), gamme électromagnétique jusqu'à récemment peu accessible. Les récents développements technologiques dans ce domaine ouvrent de nouvelles perspectives pour l'étude de ces excitations de la matière condensée. Le LPENS souhaite développer cet axe de recherche en recrutant un maître ou une maîtresse de conférences dont le projet de recherche concernera l'étude de matériaux quantiques dans la gamme spectrale lointain infrarouge et térahertz. Il s'agit d'ouvrir de nouvelles perspectives en physique fondamentale des interactions lumière-matière, avec des applications possibles concernant le développement de nouvelles technologies THz innovantes.</p>		
Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Laboratoire de Physique de l'Ecole Normale Supérieure (LPENS)	UMR	8023

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>

**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 :** [jean-marc.berroir@ens.fr](mailto:jean-marc.berroir@ens.fr); [sukhdeep.dhillon@ens.fr](mailto:sukhdeep.dhillon@ens.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](#)