

<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

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : 1056	Section(s) CNU : 29 - Constituants élémentaires
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	
Physique expérimentale de la matière noire	
Titre et résumé du poste en anglais	
<p>The Laboratory of Nuclear and High Energy Physics (LPNHE) of Sorbonne University is pursuing a vigorous research program in Particle Physics, Astroparticle and Cosmology. The laboratory wishes to expand its involvement in these fields by recruiting a Maître de Conférences with strong interest in data analysis and instrumentation. The candidate will have the opportunity to develop the laboratory activities in direct searches for Dark Matter, one of the most profound mystery of contemporary physics, with wide impact from cosmology to astroparticle and particle physics. The LPNHE is currently involved in the DAMIC and XENON experiments, taking place at the Modane Underground Laboratory and at Gran Sasso National Lab (Italy), and prepares the next generation of Direct search for Dark Matter experiments, in particular the DARWIN project.</p>	
Euraxess Research Field	
Physics Other	

Enseignement
<p><u>Filières de formation concernées</u> 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><u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> 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 Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Energies (LPNHE) recherche un Maître ou une Maîtresse de Conférences (MCF) en physique expérimentale qui s'intégrera dans l'équipe de recherche directe de matière noire. Le/la candidat.e. travaillera en collaboration étroite avec les chercheur.se.s, les doctorant.e.s et les ingénieur.e.s impliqué.e.s dans le projet. Une expérience préalable dans le domaine de l'instrumentation sera un point important d'appréciation du dossier des candidat.e.s. La personne recrutée pourra aussi contribuer à la simulation des détecteurs ainsi qu'à l'analyse des données. Elle assurera, à terme, l'encadrement d'une équipe technique ainsi que la coordination des travaux de doctorant.e.s et post-doctorant.e.s. Aujourd'hui le LPNHE est activement impliqué dans deux projets de recherche directe de matière noire : l'un basé sur un liquide cryogénique (XENON), l'autre avec des CCD (DAMIC). Les projets XENON1T et sa mise à jour XENONnT sont fortement soutenus par l'IN2P3. Il s'agit d'un groupe dynamique et en pleine croissance. Le projet XENONnT dispose déjà de données et il est engagé dans des développements techniques pour construire de nouveaux détecteurs (DARWIN). Leader pour les 5-10 prochaines années de la recherche de WIMP (Weakly interacting massive particles) de masse supérieure à 20 GeV, le projet XENON pourra offrir à l'enseignant.e-chercheur.se sélectionné.e une visibilité internationale. De plus, le laboratoire a lancé XeLab, une R&D ambitieuse pour la prochaine génération de détecteurs de matière noire, avec un dispositif expérimental (chambre à échantillonnage temporelle cryogénique à double phase) hébergé dans les locaux du LPNHE, qui va démarrer en 2024. La ou le MCF pourra ainsi contribuer à l'activité instrumentale de R&D de XeLab. Cela permettra un contact direct avec l'expérience et l'instrumentation associée ; la structure pourra accueillir de nombreux stages de tous les niveaux. DAMIC recherche des particules de matière noire légères, interagissant en priorité avec des électrons. Le détecteur est constitué par des CCD lus par la technique Skipper CCD qui permet une</p>

excellente résolution sur l'énergie déposée. Un prototype (Low Background Chamber) a déjà été installé au laboratoire LSM de Modane et le détecteur final sera installé en 2024/2025.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
Laboratoire de physique nucléaire et de hautes énergies	UMR	7585

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif

Exposition aux risques professionnels :

Non

Oui

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 : Marco ZITO (directeur) marco.zito@lpnhe.in2p3.fr Antoine LETESSIER SELVON (DR, DAMIC) antoine@lpnhe.in2p3.fr, Luca SCOTTO Lavina (DR, XENON) scotto@lpnhe.in2p3.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 ou sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr ou 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](#)