

<input type="checkbox"/> Faculté des Lettres	<input type="checkbox"/> Faculté de Santé	<input checked="" type="checkbox"/> Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR 919 - Ingénierie		Localisation : Campus Pierre et Marie Curie

Identification de l'emploi	
Numéro de l'emploi : 251971	Section(s) CNU : 63 - Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
Nature de l'emploi : <input checked="" type="checkbox"/> Maître ou Maîtresse de conférences / <input type="checkbox"/> Professeur ou Professeure des universités	
Article de recrutement : 26-I-1°	
Etat du poste : <input checked="" type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant	
Profil	
Systèmes et réseaux de communication quantique	
Titre et résumé du poste en anglais	
Quantum communication systems and networks	
An assistant professor position in quantum communication systems and networks is open. The candidate will participate in the quantum information (QI) team bringing complementary innovative research directions, and is expected to engage in the local research community: QI has strong collaborative projects with other teams in LIP6, QICS, and PCQT, and is committed to developing the local community with shared teaching, common seminars, schools and research projects. Teaching activities will be held at all levels (from L1 to M2), in the computer science and engineering licence (bachelor) and master programs.	
Euraxess Research Field	
Physics	

Enseignement
<u>Filières de formation concernées</u> Licence EEA, Licence Informatique et Master informatique, Sorbonne Université
<u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> La personne recrutée interviendra de façon équilibrée dans les UE des deux licences et du Master d'informatique. En Licence, la personne recrutée interviendra <ul style="list-style-type: none"> • en L1 dans les portails Informatique-Electronique et Sciences de l'ingénieur, Electronique-Mécanique • en L2 et L3 en Licence EEA. En L1 elle intégrera les équipes des enseignements des bases et des fondamentaux de l'électronique analogique et numérique. Elle pourra également proposer des sujets et encadrer des étudiants dans le cadre des ARE (Ateliers de Recherche Encadrée). En L2 et L3 EEA elle mettra à profit ses connaissances et compétences dans le cadre des UE d'électronique (analogique, capteurs) et de physique (physique des matériaux, électromagnétisme). Si elle le souhaite elle pourra participer aux enseignements d'initiation en programmation (Python et C). La maîtrise de l'utilisation des appareils de mesure des grandeurs électriques est nécessaire. En master d'informatique, elle contribuera au parcours "Quantum Information" (QI) proposé par le Master d'informatique, en collaboration avec le master de physique. La personne recrutée participera principalement aux enseignements de la formation QI. Ces enseignements sont dispensés en anglais.

Recherche
Les communications quantiques sont un domaine majeur des technologies quantiques, avec des applications en cybersécurité, en calcul quantique distribué et en réseaux du futur. Les expériences en cours dans l'équipe QI couvrent une large gamme de telles applications, se basant sur des systèmes de photonique quantique de haute performance et en lien étroit avec l'étude théorique dans l'équipe de protocoles innovants pour des réseaux quantiques. Ces travaux se positionnent aussi dans le cadre de grands projets de déploiement des infrastructures de communication quantique, à la fois terrestres et satellitaires, en France et en Europe. L'enrichissement de ces travaux avec des nouveaux systèmes physiques et l'exploration des interfaces, en particulier avec l'électronique, le traitement du signal et la photonique intégrée, sont au cœur du projet de l'équipe pour les prochaines années.

La personne recrutée devra participer à la vie de recherche de l'équipe d'information quantique (QI) et apporter des directions de recherche complémentaires et innovantes. Elle devra avoir une solide expérience en photonique quantique expérimentale, en particulier pour la communication quantique. Elle devra également s'engager dans la communauté de recherche locale. QI a des projets de collaboration avec d'autres équipes du LIP6, QICS et PCQT, et s'engage à développer la communauté locale avec un enseignement partagé, des séminaires communs, des écoles et des projets de recherche.

Le chercheur recruté sera également formé pour être le référent sécurité laser (RSL) du LIP6.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, ...)	N°
LIP6	UMR	7606

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif

Exposition aux risques professionnels :

- Non
 Oui

ZRR :

Ce poste est susceptible d'être 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 (MESR).

Contacts

Recherche : LIP6 : Fabrice KORDON (Fabrice.Kordon@lip6.fr)

Enseignement : Licence EEA : Olivier MEYER (olivier.meyer@sorbonne-universite.fr)

Licence d'informatique : Jean-Lou DESBARBIEUX, directeur (jean-lou.desbarbieux@lip6.fr)

Master d'informatique : Olivier FOUMAUX, directeur (olivier.fourmaux@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 ODYSSEE du mardi 4 mars 2025, à 10 heures (heure de Paris) au vendredi 4 avril 2025, à 16 heures (heure de Paris), accessible à partir du lien ci-après : <https://sso-odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

**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 4 avril 2025 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 (arrêté du 8 mars 2023 modifiant l'arrêté du 6 février 2023), 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 ;
- Arrêté de titularisation en qualité de maître de conférences ou d'enseignant-chercheur assimilé ou la possession d'une qualification aux fonctions de professeur des universités valide établie par le CNU ;

En cas de candidature :

- ➔ au titre de la mutation : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur ou professeure des universités ou de maître ou maitresse 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 personnels 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 personnels enseignants-chercheurs de pays étrangers](#)) ;
- ➔ au titre du 46-3 : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de maître ou maitresse 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 d'un point de vue administratif, à l'adresse :

Postes de la Faculté des Lettres : lettres-drh-spe@sorbonne-universite.fr

Postes de la Faculté des Sciences et Ingénierie : sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr

Postes de la Faculté de Santé : pascale.bechu@sorbonne-universite.fr



Pour en savoir plus sur la campagne de recrutement des personnels enseignants-chercheurs de Sorbonne Université, consulter le [site internet de Sorbonne Université - rubrique recrutement des enseignants-chercheurs](#)