

<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 : 2190	Section(s) CNU : 63 - Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
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	
Communications avancées	
Titre et résumé du poste en anglais	
Advanced Communications	
The recruited candidate will have to fit into the research activities of GeePs dedicated to the coupling of AI with the physical layer to develop environment-aware communication based applications.	
Euraxess Research Field	
Engineering Other	

Enseignement
Filières de formation concernées Licence EEA et master E3A de Sorbonne Université
Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement La personne recrutée interviendra de façon équilibrée sur les différents niveaux de formation, du L1 au M2. En Licence EEA, elle interviendra principalement dans les enseignements d'électronique du L1 au L3 (électronique et filtrage analogique, électromagnétisme). En Master E3A, elle participera aux enseignements des lignes de transmission, dispositifs radio-fréquences et micro-ondes. Elle participera, en outre, aux enseignements d'Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) de licence et/ou Master. Enfin, elle s'investira dans le suivi des stagiaires et apprentis des formations.

Recherche
Le GeePs est une unité mixte de recherche émergeant à l'INSIS du CNRS. Son identité se décline autour de deux axes disciplinaires emblématiques de la 63ème section du CNU et de la section 08 du CNRS : l'électronique et l'énergie électrique. Cela a conduit à la définition de trois pôles – Électronique, Matériaux et Énergie – et de deux centres d'expertise permettant de traiter le volet modélisation numérique d'un côté et le volet expérimental de l'autre. Treize thèmes scientifiques, dont un certain nombre à cheval entre deux ou trois pôles verticaux, sont définis et sont appelés à interagir entre eux, pour promouvoir une forme d'interdisciplinarité, voire de transdisciplinarité, nécessaire à l'éclosion de solutions originales et innovantes. Au sein du pôle Électronique du GeePs, nous mettons en œuvre une stratégie de recherche promouvant l'autonomie énergétique des objets connectés, doublée d'une autonomie de décision visant l'IA on Edge, et la maîtrise des ondes électromagnétiques dans les milieux complexes, ainsi que leur couplage dans le cadre d'une nouvelle orientation en recherche consacrant l'ingénierie augmentée par l'IA. Le (La) candidat (e) recruté (e) devra s'insérer, par conséquent, dans les activités de recherche de GeePs dédiées notamment à l'étude et conception de structures rayonnantes, et la localisation/ sensing/ modélisation de canal de communications. L'apport de l'IA (ML) sur ces activités sera tout particulièrement étudié par le candidat ou la candidate pour des applications de type environment-aware communications au sein de systèmes combinant le sensing et les communications (Integrated Sensing and Communication) et/ou pour des communications aux fréquences (sub)-millimétriques (e.g., data-driven aperture field synthesis for metasurfaces or reconfigurable surfaces, AI-based beam-shaping...) Mots clés : Modélisation de canal assistée par IA, structures antennaires, localisation et communication.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR,)	N°
Laboratoire de génie électrique de Paris	UMR	8507

Modalités de mise en situation professionnelle				
Forme	Durée de préparation	Durée de la mise en situation	Public autorisé	Choix des thèmes exposés
présentation orale du TP (support limité à 3 diapositives)	/	5 minutes	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Proposer le contenu et le déroulement d'une séance de Travaux Pratiques, à destination d'étudiants de L1, permettant de mettre en évidence les principaux éléments d'une chaîne de communications numériques

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif
<p>Exposition aux risques professionnels :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui</p> <p>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).</p>

Contacts
<p>Recherche : Geeps : Claude MARCHAND, directeur (claude.marchand@centralesupelec.fr)</p> <p>Enseignement : Licence EEA : Farouk VALETTE (farouk.vallette@sorbonne-universite.fr), Master E3A : Julien SARRAZIN (julien.sarrazin@sorbonne-universite.fr)</p>

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](#)