UNIVERSITE SORBONNE UNIVERSITE	Référence GALAXIE : 239

Numéro dans le SI local :	1428
Référence GESUP :	1428
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	63-Génie électrique, électronique, photonique et systèmes
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Electronique numérique, systèmes embarqués et radio cognitive
Job profile :	The candidate will contribute to the teachings and their evolution in digital electronics and projects in computer sciences and electronics. For research, the candidate will investigate computed aided design, modeling and characterization of advanced ultra low power RF circuits and systems.
Research fields EURAXESS :	Engineering Electronic engineering
Implantation du poste :	0755890V - UNIVERSITE SORBONNE UNIVERSITE
Localisation :	Campus Pierre et Marie Curie
Code postal de la localisation :	75005
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	Transmission via galaxie XXXXX - XXXXX
Contact administratif : **N° de téléphone :** **N° de Fax :** **Email :**	PLEUVRET ANAIS RESPONSABLE POLE GESTION COLLECTIVE 0144274260 0144272776 HAMIDA.FERRAT@SORBONNE-UNIVERSITE.FR
Date d'ouverture des candidatures :	31/01/2020
Date de fermeture des candidatures :	06/03/2020, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	électronique ; numérique ;
Profil enseignement : **Composante ou UFR :** **Référence UFR :**	 Ingenierie/ Ecole Polytech UFR 919/ UI 933
Profil recherche : **Laboratoire 1 :**	 UMR8507 (199812843Y) - Laboratoire Génie électrique et électronique de Paris
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Fiche de poste pour le recrutement d'une Enseignante-Chercheuse ou d'un Enseignant-Chercheur

Campagne d'emplois 2020

☐ Faculté des Lettres	☒ Faculté des Sciences et Ingénierie
Composante : UFR Ingénierie	**Localisation : Campus Pierre et Marie Curie (interaction avec le campus Gif sur Yvette)**

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI	
Numéro de l'emploi : 1428	**Section CNU : 63**
Nature de l'emploi : ☒ **Maître de conférences /** ☐ **Professeur des universités**	
Article de recrutement : 26.1	
Etat du poste : ☒ **vacant /** ☐ **susceptible d'être vacant**	

PROFIL : Electronique numérique, systèmes embarqués et radio cognitive

TITRE ET RESUME DU POSTE EN ANGLAIS

Digital electronics, embedded systems and cognitive radio: The recruited person will contribute to the teachings and their evolution in digital electronics and projects in computer sciences and electronics. For research, the recruited person will investigate computed aided design, modeling and characterization of advanced ultra low power RF circuits and systems.

EURAXESS RESEARCH FIELD

Engineering/Electronics Engineering

ENSEIGNEMENT

Filières de formation concernées

La personne recrutée effectuera ses enseignements dans deux formations : 1- Polytech-Sorbonne : parcours Informatique Industrielle (2I, formation en apprentissage) et Systèmes Embarqués (SE, en formation initiale) de la spécialité Electronique – Informatique (EI) au sein de l'école d'ingénieur Polytech-Sorbonne. ; 2- Licence EEEA (Electronique, Energie Electrique et Automatique) et Master EEEA.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

A Polytech Sorbonne, le candidat renforcera l'équipe pédagogique en place. Ses missions d'enseignement s'effectueront dans les différents modules d'électronique numérique (architecture des systèmes numériques, bus de transmission, Codesign, microcontrôleurs, réseau de capteurs sans fils, VHDL, …) et en encadrement de projets d'électronique-informatique. Une compétence forte au niveau matériel dans la mise en œuvre de systèmes électroniques effectifs (interfaçage analogique-numérique pour les capteurs, FPGA, microcontrôleur, …) sera indispensable pour assurer l'encadrement de projets à tous les niveaux du cycle de formation. Enfin, la personne recrutée s'impliquera dans la partie gestion de la formation, notamment le suivi des élèves (stages et tutorats en apprentissage) au niveau de toutes les années de formation sur l'école et contribuera à l'évolution des enseignements d'électronique numérique au sein du parcours EI-2I. En licence EEEA, la personne recrutée devra intervenir dans les différentes UE d'électronique du L1 au L3, en électronique numérique et programmation VHDL, en programmation des microcontrôleurs, en électronique analogique et en électronique de commande. Il ou elle devra s'impliquer fortement dans l'encadrement et le suivi des projets de fin d'année de L3. En Master EEEA, la personne recrutée interviendra dans les unités d'enseignement du tronc commun, notamment dans les modules de méthodes numériques et techniques d'optimisation.

RECHERCHE

La nouvelle identité du laboratoire GeePs se décline autour de deux axes disciplinaires emblématiques de la 63ème section : l'énergie et l'électronique. Cela a conduit à la définition de trois pôles – Electronique, 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. Le pôle Électronique est structuré autour de deux thèmes centraux – ICS (Integrated Circuits

and Systems) et OP (Onde et Propagation) – en interaction avec quatre autres thèmes traitant des aspects capteurs et matériaux fonctionnels, contrôle électromagnétique, CEM et nanotechnologie. Les besoins du thème ICS, en cohérence avec la stratégie du pôle Électronique, apparaissent donc au niveau de ses interactions avec les autres thèmes, et principalement avec le thème OP. Dans cette optique, il est attendu l'adaptation et l'application, au niveau de la couche physique (capteur, antenne, canal, électronique de lecture), des approches d'apprentissage automatique permettant, par exemple, l'extraction performante des paramètres de communication, notamment en présence de canaux de communication très perturbés. Ces nouvelles approches étudieront les couplages pertinents entre systèmes RF, réseaux de neurones et électronique mixte et bio-inspirée pour envisager des solutions robustes et à faible coût énergétique. Elles requièrent la définition de nouveaux outils analytiques et de nouvelles architectures spécifiquement conçus pour traiter, au niveau des couches basses, ces méthodes émergentes de radio cognitive. Il est également attendu le développement de plateformes expérimentales validant les différents modèles retenus.

Intitulé du laboratoire	Sigle (UMR, …)	N°
Laboratoire Génie électrique et électronique de Paris - GeePs	UMR	8507

Modalités de mise en situation professionnelle				
Forme	**Durée de préparation**	**Durée de la mise en situation**	**Publicité**	**Choix des thèmes exposés**
Leçon	Sujet transmis avec la convocation	10 mn	CDS uniquement	Imposé, annoncé sur la convocation à l'audition

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 : Claude Marchand : claude.marchand@geeps.centralesupelec.fr Zhuoxiang Ren : zhuoxiang.ren@sorbonne-universite.fr ; Aziz Benlarbi-Delaï : aziz.benlarbi_delai@sorbonne-universite.fr
Enseignement : Polytech Sorbonne : Sylvain.Feruglio@sorbonne-universite.fr ; Licence EEEA: Farouk.Vallette@sorbonne-universite.fr ; Masters Robotique-Automatique & EEEA : Bruno.Gas@sorbonne-universite.fr

CONSIGNES A RESPECTER

L'enregistrement de votre candidature et le dépôt des pièces de votre dossier se font exclusivement sur l'application GALAXIE du vendredi 31 janvier 2020 à 10 heures (heure de Paris) au jeudi 5 mars 2020 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 06 mars 2020 à 16 heures (heure de Paris)

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 ;

- Curriculum vitæ (cf. article 10 au titre IV des arrêtés du 13 février 2015) ;

- diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;

- rapport de soutenance ;

- un exemplaire des travaux, ouvrages, articles et réalisations parmi ceux mentionnés dans le CV ;

- **En cas de candidature** :

o 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 ;

o au titre du détachement : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visée à l'article 58-1 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 ;

o 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) ;

o 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.

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse : sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr

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