

Campagne d'emplois enseignants-chercheurs 2017
UPMC - Université Pierre et Marie Curie - Sorbonne Universités

IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Numéro de l'emploi

63PR0161 (4379)

Composante

UFR INGENIERIE

Nature de l'emploi

Professeur des universités (Article 46-1)

Implantation

Campus Jussieu

Section CNU

63 – Génie électrique, électronique, photonique et systèmes

PROFIL

Capteurs électroniques communicants d'information ou d'énergie : conception et mise en réseau

TITRE ET RÉSUMÉ DU POSTE EN ANGLAIS

Communicating electronic sensors for information and energy: design and networking.

The candidate, as a full professor, will develop and teach continuing education in Electronic Engineering (green Electronics).

EURAXESS RESEARCH FIELDS

Engineering, Electronic engineering, Physics, Applied physics, Electromagnetism, Electronics

ENSEIGNEMENT

- Filières de formation concernées

Le professeur devra s'intégrer dans les équipes pédagogiques relevant des enseignements d'électronique tant au niveau de la Licence « Électronique, Énergie Électrique et Automatique » (EEA), que du Master « Sciences pour l'Ingénieur » (SPI).

- Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le professeur recruté devra particulièrement développer l'activité de formation continue dans le domaine de l'ingénierie électronique, il sera le référent formation tout au long de la vie pour la composante. Il sera en charge de définir, en liaison étroite avec les équipes de recherche et les structures de formation, et le service de formation continue, des parcours de professionnalisation satisfaisant aux nouveaux besoins métiers faisant notamment appel à l'approche compétences, à l'e-enseignement et à l'auto-évaluation. Il s'appuiera sur les plateformes dédiées, telle que la halle technologique de Saint-Cyr et la plateforme d'ingénierie, ainsi que sur les infrastructures expérimentales de recherche.

RECHERCHE

Les deux grands défis sociétaux que sont le changement climatique et ses conséquences sur l'utilisation de l'énergie, et le vieillissement des populations appellent à repenser certaines approches de la recherche en ingénierie. Une réponse commune de l'électronique, à travers ce prisme sociétal, peut être apportée par le déploiement massif de capteurs d'information ou d'énergie, intelligents et communicants, et leur connexion en réseaux d'énergie et/ou de télécommunications. Avec leur capacité de mesure, de communication, d'action, ils constituent des aides précieuses pour optimiser l'utilisation de l'énergie électrique (consommée ou produite localement) ou pour contribuer à l'autonomie et au suivi médical à distance des personnes âgées. Leur rôle de sentinelles dispersées, sous forme d'objets connectés, dans divers environnements (ville et bâtiments intelligents, véhicule intelligent, réseau BAN, "smart grids") contribue à leur succès et on prédit une explosion de leur nombre dans les années à venir. Cette croissance rapide ne va pas sans poser de nombreux problèmes qui appellent notamment des solutions à faible impact environnemental nécessitant la conception et la mise en œuvre de capteurs communicants à ultra faible consommation ou autonomes en énergie, mais aussi l'étude de moyens de

propagation robustes nécessaires à leur mise en réseau, ce qui remet au centre des préoccupations et de manière critique les notions d'interférences et de compatibilité électromagnétiques.

Les recherches à mener contribueront donc à rendre fiables, sûrs, pertinents et soutenables le déploiement et l'utilisation de ces capteurs en réseau. Elles s'appuieront principalement sur les nouvelles architectures de circuits électroniques analogiques et numériques, ou les nouveaux matériaux, ou encore sur l'étude de la propagation des ondes électro-magnétiques et de leur interaction avec des environnements divers.

LABORATOIRE D'ACCUEIL

UMR 8507 – Laboratoire Génie Electrique et Electronique de Paris (GeePs)

UR 2 - Laboratoire d'électronique et électromagnétisme (L2E)

UMR 7606 - Laboratoire d'informatique de Paris 6 (LIP6), département SOC

CONTACTS

Recherche :

Aziz Benlarbi Delai

aziz.benlarbi_delai@upmc.fr

Claude Marchand

marchand@lgep.supelec.fr

Marie Minerve Louerat

Marie-Minerve.Louerat@lip6.fr

Enseignement :

Zhuoxiang Ren

zhuoxiang.ren@upmc.fr

Bruno Gas

bruno.gas@upmc.fr

CONSIGNES À RESPECTER OBLIGATOIREMENT POUR LA CONSTITUTION DE VOTRE DOSSIER DE CANDIDATURE

L'UPMC ayant opté pour un envoi dématérialisé des candidatures, il vous est demandé de suivre à la lettre les recommandations suivantes pour un traitement optimal de votre dossier.

L'enregistrement des candidatures se fait en deux étapes :

- **1^{ère} étape : du mardi 24 janvier 2017 à 10 heures au jeudi 23 février 2017 à 16 heures, heure de Paris**
ENREGISTREMENT de votre candidature sur l'application **GALAXIE** accessible à partir du lien ci-après : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>
- **2^{ème} étape : du mardi 24 janvier 2017 à 10 heures au jeudi 23 février 2017 à minuit, heure de Paris**
ENREGISTREMENT ET DÉPÔT DES FICHIERS composant votre dossier de candidature, à l'adresse suivante : <http://concours.upmc.fr>

Le dossier de candidature devra obligatoirement contenir les pièces ci-après, exigées par la réglementation en vigueur (arrêtés du 13 février 2015), **au format PDF** :

1. déclaration de candidature datée et signée, téléchargeable sur GALAXIE ;
2. pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
3. curriculum-vitæ (cf. article 10 au titre IV des arrêtés du 13 février 2015) ;
4. diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
5. rapport de soutenance ;
6. un exemplaire au moins des travaux, ouvrages, articles et réalisations parmi ceux mentionnés dans le CV ;
7. en cas de candidature :
 - 7a) **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 ;
 - 7b) **au titre du détachement** : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visées 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 ;
 - 7c) **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 ;
 - 7d) **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 la décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.
8. en cas de candidature à la mutation ou au détachement dans le cadre des dispositions prévues à l'article 9-3 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 :
 - 8a) **au titre du rapprochement de conjoint** : attestation de la résidence professionnelle et de l'activité professionnelle principale du conjoint, du pacsé ou du concubin ; pour les professions libérales, attestation d'inscription auprès de l'URSSAF ou justification d'immatriculation au registre du commerce et des sociétés ou au répertoire des métiers, avec :
 - si vous êtes mariés : une copie du livret de famille
 - si vous êtes pacsés : une attestation du tribunal d'instance établissant l'engagement dans les liens d'un pacte civil de solidarité, accompagné, le cas échéant, de l'acte de naissance du ou des enfants ou du certificat de grossesse
 - si vous êtes concubins : une photocopie de l'acte de naissance du ou des enfants ou des pages du livret de famille de parents naturels permettant d'établir la filiation, ou du certificat de grossesse et de l'acte de reconnaissance anticipée de l'enfant par les deux parents
 - 8b) **au titre de Bénéficiaire de l'Obligation d'Emploi (BOE)** : document justifiant de votre qualité de BOE en cours de validité au moment de la demande et de la date d'effet de la mutation.

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français.

Vous trouverez toutes les informations relatives au recrutement des enseignants-chercheurs sur le site de l'UPMC à l'adresse web suivante, rubrique ACTUALITÉS : <http://www.upmc.fr>

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse concours.ec@upmc.fr.

AUCUN DOSSIER PAPIER NE SERA ACCEPTÉ