

# UNIVERSITE PARIS-EST CRETEIL VAL DE MARNE

## CAMPAGNE D'EMPLOIS 2016

### FICHE DE POSTE

|  |   |
|--|---|
| <b>Composante</b> : Faculté de sciences économiques et de gestion (FSEG)/ESIAG (diplômes d'ingénieurs)<br><b>Laboratoire</b> : LISSI (EA 3956) | <b>Localisation de l'emploi demandé</b> :<br>Créteil - site Saint-Simon |
|--|---|

### Identification de l'emploi

Nature de l'emploi (PR, MCF) : MCF

Poste n° : GDE  
N° Galaxie : 4448

N° de Section CNU: 61/27

Etat du poste :  Susceptible d'être vacant       Vacant

**Profil du poste** : Génie informatique et application à l'infrastructure des SI

**Job profile** (profil en anglais pour Galaxie) : Computer engineering and application in the infrastructure of the information system

**Research Fields EURAXESS** (se référer à la liste des champs de recherche européens):  
Engineering, Computer engineering, Computer science, Informatics

**Mots-clés** (se référer à la liste) : Ingénierie système, Réseaux de communication sans fil, Traitement du signal, Modélisation

**Nature du concours** (article de publication) (se reporter aux articles 46 et 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié) : Article 26-1

#### ▪ Enseignement :

**Filières de formation concernées** : Diplôme d'ingénieur spécialité « Ingénierie et Technologies pour la Santé », « Systèmes d'Information » et enseignements transversaux des spécialités d'ingénieurs de l'UPEC.

Globalement, l'enseignement visé concerne l'utilisation des éléments du génie informatique (réseaux de communication filaires ou sans fil, objets communicants, sûreté de fonctionnement) pour l'élaboration d'infrastructures système et réseau des systèmes informatiques, avec une orientation sur le domaine de la santé.

Pour la spécialité « Ingénierie et Technologies pour la Santé », le maître de conférences aura à prendre en charge les enseignements en génie informatique concernant l'élaboration d'infrastructures systèmes et réseau dans le contexte des technologies pour la santé : systèmes de télésanté, objets connectés mobiles, capteurs et dispositifs médicaux, systèmes d'archivage et leur interopérabilité, applications embarquées.

Pour la spécialité « Systèmes d'Information », les enseignements concernent l'infrastructure système et réseau des systèmes d'information (SI) et l'intégration dans les SI des

technologies de réseaux sans fils et réseaux mobiles. Les enseignements transversaux tournent autour du traitement du signal et de son application aux différents domaines d'infrastructure informatique.

Il est attendu du candidat un investissement en termes de prise de responsabilités de cours sur son domaine, de participation aux projets de synthèse dans toutes les années d'études, et de suivi et d'accompagnement des étudiants (en formation à temps plein, en alternance ou continue). Une implication progressive est souhaitée dans l'ensemble des projets de l'ESIPE-Créteil : pédagogie, recherche, international, formation tout au long de la vie, etc.

**Nom du directeur : Emmanuel Polonowski**

**Tel directeur : 06 26 20 18 09**

**Email directeur : polonowski@u-pec.fr**

**URL dépt.(facultatif): [www.miage.u-pec.fr](http://www.miage.u-pec.fr)**

▪ **Recherche :**

Le poste sera rattaché au laboratoire LISSI avec une participation active attendue aux activités et thématiques du laboratoire LACL.

Le LISSI (Laboratoire, Images, Signaux et Systèmes Intelligents) est un laboratoire structuré en quatre groupes de recherche : SIMO (Signal, Image et Optimisation), SYNAPSE (SYstèmes cogNitifs Artificiels et Perception Bio-InSpiréE), SIRIUS (Systèmes Intelligents, Robotique ambiante et de Service) et CIR (Contrôles Intelligents dans les Réseaux). Il développe des recherches multidisciplinaires, théoriques et appliquées, dans le domaine des sciences de l'information et de l'ingénieur, avec en termes d'applications, un positionnement scientifique marqué autour des technologies pour la santé et plus généralement de l'interface STIC-Santé.

Les activités du LACL (Laboratoire d'Algorithmique, Logique et Complexité, <http://lacl.fr/index.html>) sont en informatique fondamentale. Plus précisément, la thématique principale du labo concerne la conception des éléments théoriques pour la modélisation formelle de systèmes et logiciels, avec comme point commun à tous les chercheurs du laboratoire la logique comme outil de spécification et de description formelles. Les deux principaux axes de recherche sont d'une part la logique et la calculabilité (équipe LC) et d'autre part la spécification et la vérification de systèmes (équipe SVS).

Il est attendu de la part du candidat de solides compétences scientifiques pour renforcer ses thématiques de recherche autour de l'activité contrôle adaptatif des réseaux et des systèmes de communication intelligents, au sein du Groupe Thématique CIR (Contrôles Intelligents dans les Réseaux). Le candidat développera des recherches centrées autour des technologies pour la Santé, et notamment les applications centrées utilisateur, adaptées aux tâches des usagers et construites selon différents paliers : i) collecte des indicateurs de la qualité de la perception (qualité de l'expérience) de l'utilisateur dans le cadre d'applications mobiles ; ii) élaboration de protocoles de communication permettant le passage à l'échelle ; iii) traitement et stockage des informations pour la construction de bases de connaissances et iv) mise en œuvre de mécanismes de contrôle autonome avec garantie de la qualité de service offerte par le réseau de transport, filaire ou sans fil. Le candidat développera des collaborations avec l'équipe SVS du LACL autour des méthodes pour la modélisation et la vérification des applications précitées, en particulier des méthodes formelles quantitatives ou qualitatives nécessaires pour évaluer la qualité de leur rendu et afin d'en assurer la fiabilité et l'efficacité.

Le candidat participera aux projets de recherche nationaux et internationaux du laboratoire LISSI et contribuera à son rayonnement.

Mots-clés: Réseaux de communication (filaire, sans fil et mobiles), Nouvelles technologies pour la Santé, Objets connectés mobiles, Qualité de service et d'expérience, Apprentissage, Contrôle adaptatif, Méthodes formelles.

**Nom du directeur du laboratoire LISSI : Yacine Amirat**

**Tel directeur labo. : 01 41 80 73 18**

**Email directeur labo. : [amirat@u-pec.fr](mailto:amirat@u-pec.fr)**

**URL labo. (facultatif) : [www.lissi.fr](http://www.lissi.fr)**

**Nom du directeur du laboratoire LACL : Régine Laleau**

**Tel directeur labo. : 01 45 17 65 97, 06 67 77 44 80**

**Email directeur labo. : [laleau@u-pec.fr](mailto:laleau@u-pec.fr)**

**URL labo. (facultatif) : [www.lacl.fr](http://www.lacl.fr)**