UNIVERSITE D'EVRY VAL D'ESSONNE	Référence GALAXIE : 4110

Numéro dans le SI local :	27
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	27-Informatique
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	méthodes formelles avec application à la médecine de précision
Job profile :	formal methods, precision medicine
Research fields EURAXESS :	Computer science Other
Implantation du poste :	0911975C - UNIVERSITE D'EVRY VAL D'ESSONNE
Localisation :	EVRY
Code postal de la localisation :	91000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	UNIVERSITE EVRY VAL D'ESSONNE DIRECTION RESSOURCES HUMAINES BD FRANCOIS MITTERRAND 91025 - EVRY CEDEX
Contact administratif : **N° de téléphone :** **N° de Fax :** **Email :**	Yann HUBERT Gestionnaire RH 01 69 47 90 38 01 69 47 70 18 01 69 47 80 62 stephanie.bodenant@univ-evry.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2017
Mots-clés :	méthodes formelles ; modélisation ;
Profil enseignement : **Composante ou UFR :** **Référence UFR :**	 UFR SFA - departement informatique Jean christophe JANODET
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	EA4526 (201019077X) - Informatique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application https://uevecloud.univ-evry.fr/u/d/48f2d307c5/

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 profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Campagne d'emplois 2017☐Enseignants-Chercheurs/Enseignants

dépôt des candidatures sur : https://uevecloud.univ-evry.fr/u/d/48f2d307c5/

Date prévisionnelle de prise de fonction 01/09/2017

Implantation de l'emploi demandé :

☒ Université d'Évry Val d'Essonne ☐ IUT (*localisation géographique, si nécessaire)*: ……

Identification sur le poste

Nature de l'emploi : ☒ MCF ☐ PR ☐ second degré

Section CNU 1 ou discipline : 27 (Informatique) **Section CNU 2** :

Composante ou UFR : Sciences Fondamentales et Appliquées

Intitulé du poste : METHODES FORMELLES AVEC APPLICATION A LA MEDECINE DE PRECISION

Situation du poste

Etat du poste : ☒ vacant susceptible d'être vacant

Motif de la vacance :

☐ mutation ☒ promotion du titulaire ☐ détachement ☐ retraite ☐ disponibilité ☐ autre :

Nature du concours :

Pour les MCF : ☒ 26-I – 1er (*recrutement ou détachement de titulaire de doctorat ou HDR, ou niveau équivalent)*

☐ 26-I – autre alinéa (2, 3 ou 4ème) :

☐ 33 (*exclusivement pour un recrutement par mutation*)

Pour les PR : ☐ 46 1er alinéa *(recrutement ou détachement de titulaire d'une HDR, ou niveau équivalent)*

☐ 46 autre alinéa (2, 3, 4 ou 5ème)

☐ 46-1 (*fonction de président d'université*)

☐ 49-2 (*concours national d'agrégation pour certaines disciplines*)

☐ 51 (*exclusivement un recrutement par mutation*)

☐ 58-1 (*détachement*)

PROFIL ENSEIGNEMENT

Composante ou UFR/département d'affectation : SFA (Informatique)

Filières de formation concernées : Département informatique

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement : Le Département Informatique porte des formations en bio-informatique, en informatique et en miage. En Master, le maitre de conférences sera impliqué dans l'offre de formation de l'Université Paris-Saclay ; il interviendra notamment dans les enseignements de bio-informatique du Master GENIOMHE et les enseignements du Master Informatique. Concernant la Licence, il s'investira sur des enseignements du cœur de la discipline, en particulier la programmation impérative, le système et/ou les bases de données. Le département sera attentif aux projets et aux idées du candidat : il soutient les initiatives pédagogiques de ses membres, dans la mesure où elles enrichissent l'offre de formation.

Nom directeur Département : Jean-Christophe Janodet

Tél. directeur Département : 01 64 85 34 62

E-mail du directeur de Département : janodet@ibisc.univ-evry.fr

PROFIL RECHERCHE

Equipe ou unité de recherche prévue : COSMO

Laboratoire d'accueil :
- Libellé : Laboratoire IBISC (Informatique, Biologie Intégrative et Systèmes Complexes)
- Sigle : IBISC
- Label (UMR, …) : EA 4526

Profil Recherche :
Les récents progrès de la numérisation en masse des données biologiques posent le problème fondamental de la modélisation des systèmes biologiques pour leur interprétation. En particulier, cet enjeu devient essentiel pour la médecine de précision fondant la personnalisation du traitement sur la capacité d'extraire l'information pertinente du profil omique de patients. L'objectif est de se doter de cadres formels de modélisation capables d'assister la prise de décision clinique et la découverte de nouvelles thérapies. Cette perspective oriente la recherche vers la conception de modèles pour les systèmes biologiques s'appuyant sur les méthodes formelles.

Le candidat aura des compétences reconnues en méthodes formelles avec une expérience en modélisation et l'ambition de les appliquer à la médecine de précision. Une expérience dans ce domaine applicatif serait considérée comme un atout supplémentaire mais n'est pas obligatoire pour la candidature.

Nom du directeur du laboratoire : Franck Delaplace

Tél. directeur du laboratoire : 01 64 85 35 10

e-mail directeur du laboratoire : franck.delaplace@ibisc.univ-evry.fr

Autre contact : Murielle Bourgeois

tél : 01 64 85 35 07

e-mail : murielle.bourgeois@ibisc.univ-evry.fr

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

ENSEIGNEMENT

Département d'enseignement : Informatique

Lieu(x) d'exercice : Université d'Evry Val d'Essonne

Equipe pédagogique : Département d'informatique

Nom directeur département : Jean-Christophe Janodet

Tél. directeur département : 01 64 85 34 62

E-mail directeur département : janodet@ibisc.univ-evry.fr

RECHERCHE :

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire IBISC, bâtiment IBGBI

Nom directeur laboratoire : Franck Delaplace

Tél. directeur laboratoire : 01 64 85 35 10

E-mail directeur laboratoire : delaplace@ibisc.univ-evry.fr

Descriptif laboratoire : Le laboratoire IBISC développe des formalismes, des méthodes et des outils informatiques et automatiques pour modéliser, identifier, simuler, concevoir et valider des systèmes complexes dans deux domaines d'applications privilégiés :

- Les STIC pour le vivant et les interactions avec l'Homme : Les développements portent sur les langages et les outils de modélisation, les méthodes d'apprentissage pour la fouille de données et les techniques du traitement du signal et de l'image pour des applications biologique ou biomédicale. Ces développements se prolongent pour l'assistance à l'Homme en situation de handicap, de travail et de mobilité en conjuguant des techniques de la localisation, de la commande et de réalité virtuelle ou augmentée, dans un environnement ubiquitaire où les interactions prennent toute leur dimension.

- Les STIC pour les systèmes intelligents autonomes, coopératifs et ouverts : Les techniques de la recherche opérationnelle, de l'automatique, des méthodes formelles et de la mécanique sont mises en œuvre pour la conception et l'optimisation du fonctionnement des systèmes sous différents critères d'efficacité économique (transports automatisés) ou énergétique (processeurs) par exemple. Ces techniques développent aussi des algorithmes adaptés à la contrainte d'être embarqués et qui constituent l'intelligence des mobiles de toute nature (véhicules terrestres automatisés, engins aériens,...) leur permettant une autonomie de mouvement au sein de leur environnement en autonomie ou en coopération.

Descriptif projet : Le profil du maitre de conférences renforcera le projet centré autour de la médecine de précision au sein de l'équipe COSMO lui permettant une montée en puissance en ce domaine. Le maitre de conférences recruté développera une recherche en méthodes formelles ou en modélisation discrète en privilégiant pour les applications les domaines de la biologie et de la médecine de précision.

Au sein de Paris Saclay, le profil de recherche s'inscrit dans le projet scientifique de l'axe stratégique « Modélisation et simulation des signaux et des systèmes » du département STIC au sein du défi applicatif de conception de cadres computationnels pour la biologie systémique.

AUTRES

Description activités complémentaires : Le candidat devra s'impliquer dans les tâches administratives du Département Informatique, et prendre, par exemple, la responsabilité pédagogique d'une filière.

Moyens (matériels, humains, financiers…) : Logé dans un bâtiment neuf, le laboratoire IBISC soutient ses membres en mettant à leur disposition des ressources matérielles (bureau, machine), humaines (secrétariat) et financières (accueil des stagiaires, organisation de journées du laboratoire et de journées thématiques).

Compétences particulières requises : Le candidat devra avoir des compétences reconnues en méthodes formelles avec une expérience en modélisation et l'ambition de les appliquer à la médecine de précision. Une expérience dans ce domaine applicatif serait considérée comme un atout supplémentaire mais n'est pas obligatoire pour la candidature.

Evolution du poste :

Mots-clés (10 maximum) *pour indiquer les particularités du poste*

Ces mots-clés doivent permettre aux candidats de trouver directement les postes qui s'inscrivent le mieux dans leur champ de compétences.

1- Méthodes formelles
2- Modélisation discrète
3- Médecine de précision
4-
5-
6-
7-
8-
9-
10-

Les 2 rubriques ci-dessous, doivent être renseignées en anglais et permettent l'export automatique de toutes les offres de poste de GALAXIE vers le portail européen de la mobilité des chercheurs EURAXESS

JOB PROFILE (bref descriptif du poste en anglais – 300 caractères maximum) :

Research profile: FORMAL METHODS WITH APPLICATION TO PRECISION MEDICINE

Recent advances in mass digitization of biological data raises the fundamental questions of biological systems modeling for their interpretation. This issue is essential for precision medicine where the personalization of treatment is based on the ability to extract relevant information from patients' omics profile. The objective is to design formal modeling frameworks assisting the clinical decision-making and the discovery of new therapy. This perspective directs attention to the design of formal-methods based modeling for biological system.

The candidate should have expertise in formal methods with experience in modeling and the intent to develop application in precision medicine. Experience in this applicative area would be an added asset but is not mandatory for the application.

Research fields EURAXESS: Computer Science