

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2018

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier
COMPOSANTE : Faculté des Sciences
SITE : Triolet

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° : 0717
Corps : MCF
Section CNU : 25
Article de référence :26-I-1
Mots clefs : Mathématiques fondamentales

Profil pour publication : **Mathématiques fondamentales**

Job profile : Pure Mathematics

Research field : Pure mathematics

ENSEIGNEMENT :

Profil d'enseignement :

La personne recrutée interviendra au sein du département de mathématiques de la Faculté des Sciences dans tous les enseignements de mathématiques de licence (à la fois dans la Licence de mathématiques et dans d'autres formations de la Faculté des Sciences). Elle pourrait être amenée à intervenir dans les enseignements de mathématiques du Master du département de mathématiques.

La personne recrutée pourra être appelée à s'investir dans l'organisation des études et dans l'animation des formations au sein du département de mathématiques.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : **Département de Mathématiques**

Lieu(x) d'exercice : Faculté de Sciences

Nom du Directeur département : Jorge RAMIREZ ALFONSIN

Tél. directeur département : 04 67 14 39 94

Email directeur département : jorge.ramirez-alfonsin@umontpellier.fr

URL département : <http://www.mathfds.univ-montp2.fr/>

RECHERCHE :

Profil recherche :

L'Institut montpelliérain Alexander Grothendieck (IMAG) annonce l'ouverture d'un poste de maître de conférences dont la recherche s'insère dans les thèmes de l'équipe « Géométrie, Topologie, Algèbre » (GTA). Un intérêt particulier sera porté aux dossiers présentant des liens avec la géométrie algébrique. L'excellence scientifique restera toutefois le premier critère de recrutement.

Département scientifique :

MIPS

Structure de recherche:

Intitulé de l'équipe : Equipe Géométrie, Topologie, Algèbre

N° de la structure de recherche : UMR CNRS 5149

Nom du chef d'équipe : Ioan Badulescu

Composition de l'équipe : 40 Chercheurs et Enseignants-Chercheurs, 16 Doctorants

Lieu(x) d'exercice :

Nom directeur de la structure de recherche : Jean-Michel Marin

Tel directeur de la structure de recherche : +33(0)467143517

Email directeur de la structure de recherche : jean-michel.marin@umontpellier.fr

URL de la structure de recherche :

<http://imag.edu.umontpellier.fr>

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe :

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS- CHERCHEURS 2018

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier
SITE : Montpellier

COMPOSANTE : Faculté de Sciences

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° : 0893

Corps : MCF

Section CNU : 27

Article de référence : 26-I-1

Mots clefs : Traitement des images, Informatique graphique, Synthèse d'images, Analyse d'images.

Profil pour publication : **Enseignement niveau Master : image, moteurs de jeux, informatique graphique, modélisation 3D. Recherche en traitement des images : rendu, animation, sécurité multimédia, métriques de confidentialité 3D**

Job profile : *Teaching level Master: Image, game engines, computer graphics, 3D modeling. Research in image processing: rendering, animation, multimedia security, 3D confidentiality metrics*

Research field (cf liste Euraxess) : *Image analysis, Computer graphics, Image processing, Image synthesis*

ENSEIGNEMENT :

Profil d'enseignement : Le candidat retenu intégrera l'équipe pédagogique du parcours IMAGINA (Image et Jeux vidéo) du master Informatique du département Informatique de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier.

Les compétences souhaitées en enseignement concernent en priorité l'informatique graphique (animation, rendu, modélisation physique, modélisation procédurale), la modélisation 3D (courbes, surfaces, maillages, modélisation) et les moteurs de jeux (moteurs graphiques 3D, moteurs physiques, algorithmes de détection, résolution de collisions). Des compétences en réalité augmentée, réalité virtuelle et programmation sur mobile seront également les bienvenues. De manière plus générale, les enseignements assurés par le candidat retenu porteront principalement sur l'image et l'informatique graphique pour les jeux vidéo. Le candidat s'insérera dans l'équipe d'enseignants et contribuera activement à l'encadrement des étudiants dans ces disciplines. De plus, le candidat sera amené à prendre des responsabilités au niveau du parcours IMAGINA du master Informatique ou du département.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique :

Lieu(x) d'exercice : Département Informatique, Faculté des Sciences, Université de Montpellier

Nom du Directeur département : Christophe Dony

Tél. directeur département : 04 67 41 85 33

Email directeur département : christophe.dony@umontpellier.fr

URL département : <http://informatique-fds.edu.umontpellier.fr/>

RECHERCHE :

Profil recherche :

Le candidat devra intégrer le département informatique du LIRMM (cf. <https://www.lirmm.fr>) composé de 15 équipes de recherche.

La thématique de recherche du candidat portera sur le traitement des données visuelles, à savoir des images, des vidéos et des objets 3D. Un MCF dans cette thématique intégrera l'équipe ICAR (Image & Interaction, www.lirmm.fr/icar) du laboratoire et son activité permettra de renforcer l'une des deux thématiques ambitieuses suivantes. Dans l'axe Modélisation 3D, il serait très intéressant de développer les aspects rendu et animation 3D. Concernant les axes Analyse, Traitement, Codage et Protection, une thématique ambitieuse est le développement des nouveaux outils statistiques pour mesurer la qualité, la sécurité et la confidentialité des données visuelles traitées, en particulier des maillages 3D. Ces recherches seraient alors communes et transversales aux trois axes de l'équipe ICAR. Cette compétence permettra également d'intensifier les interactions scientifiques avec les domaines de la santé et de l'agronomie.

Département scientifique : MIPS

Structure de recherche: LIRMM

Intitulé de l'équipe : ICAR (Image & Interaction)

N° de la structure de recherche (UMR, EA, UMS...) : UMR 5506

Nom du chef d'équipe : William PUECH (william.puech@lirmm.fr)

Composition de l'équipe (nombre de PU, PUPH, DR, MCF, CR, ITA/IATOS, post-docs, doctorants) : 2 PU 27, 2 MCF 27, 3 MCF 61, 2 CR CNRS, 2 post-docs et 12 doctorants.

L'emploi vient-il en soutien à une activité établie ou à l'émergence d'une nouvelle thématique ? Renforcement de la thématique globale avec émergence d'un sujet transversal.

Contexte scientifique local, national et international : demande forte aux 3 niveaux.

Collaborations locales, nationales et internationales : collaboration aux 3 niveaux.

Utilisation de plateformes : mise en place d'une plateforme Image.

Lieu(x) d'exercice : LIRMM, Univ. Montpellier, CNRS, Montpellier

Nom directeur de la structure de recherche : Philippe POIGNET

Tel directeur de la structure de recherche : +33 467149780

Email directeur de la structure de recherche : philippe.poignet@lirmm.fr

URL de la structure de recherche : www.lirmm.fr

Descriptif de la structure de recherche : Le département informatique du LIRMM est composé de 15 équipes de recherche couvrant un large spectre de la recherche en informatique et de ses frontières, comme les mathématiques, les sciences cognitives et humaines ou la bioinformatique. Les trois grands axes de recherche sont : algorithmique et calcul ; données, image et génie logiciel ; intelligence artificielle.

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe :

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS- CHERCHEURS 2018

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier COMPOSANTE : Faculté des Sciences

SITE : Montpellier

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° :

Corps : MCF

Section CNU : 28

Article de référence : 26-I-1°

Mots clefs : *Physique, théorie et modélisation, biophysique*

Profil pour publication : ***Physique théorique et biologique, modélisation physique du vivant***

Job profile : *Theoretical biological physics and physical modeling of living systems*

Research field (cf liste Euraxess) : *Physics, Biological Physics, Mathematical Physics, Statistical Physics*

ENSEIGNEMENT :

Profil d'enseignement :

Nous désirons recruter un EC Physicien ayant une forte expertise en physique théorique et en modélisation du vivant. L'EC devra en outre connaître des méthodes expérimentales (classiques et de nouvelle génération) pour l'analyse quantitative des systèmes biologiques. Sur le plan pédagogique, le Maître de Conférences recruté(e) interviendra à tous les niveaux dans les enseignements du Département de Physique (DEPhy) de la Faculté des Sciences. Il devra donc impérativement avoir des connaissances solides en physique fondamentale.

Au niveau Licence, il interviendra en priorité dans les cursus à l'interface physique-sciences du vivant qui ont été mis en place ces dernières années. Ces enseignements prévoient la transmission des connaissances fondamentales et appliquées de la physique dans les sciences biologiques et dans des thématiques associées comme, par exemple, les mécanismes physiques de la perception sensorielle et leur mesure (audition, olfaction, vision, ...).

Au niveau Master, le nouvel EC devra s'investir de façon importante au sein de l'équipe pédagogique du parcours « Physique et Ingénierie du Vivant » de notre master de Physique, une formation qui est à l'interface Physique fondamentale – Biologie. A noter que le Maître de Conférences recruté.e pourra également contribuer aux initiatives pédagogiques dans le cadre du programme I-SITE (projet MUSE) obtenu en 2017 par l'Université de Montpellier.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : *Département de Physique*

Lieu(x) d'exercice : *Faculté des Sciences*

Nom du Directeur département : *Christophe Chaubet*

Tél. directeur département : *+33 4 67 14 45 02*

RECHERCHE :

Profil recherche :

Le poste est rattaché à l'axe Physique Théorique du Laboratoire Charles Coulomb (L2C), UMR CNRS 5221 (<http://www.coulomb.univ-montp2.fr/>). Il s'insère dans l'équipe « Systèmes Complexes et Phénomènes Non-linéaires » du L2C, dans un des axes prioritaires de l'équipe, relatif à la physique théorique et modélisation des systèmes biologiques. La personne recrutée devra s'intégrer dans l'étude des principes fondamentaux et de la modélisation physique sur les thématiques de l'équipe, à savoir :

- physique du génome (mécanismes de ségrégation active du génome chez les bactéries, de la formation de foyers de protéines à la dynamique active de ségrégation des complexes intracellulaires protéines-ADN bactériens ; modélisation physique de l'expression des gènes) ;
- physique du transport dans les réseaux biologiques, trafic intracellulaire, dynamique du cytosquelette;
- mécanique fluctuatoire des cellules vivantes individuelles et des tissus cellulaires sous contraintes (y compris modèles bio-mimétiques, membranaires, etc.) et interactions protéines/membranes biologiques ;
- physique des assemblages intra-cellulaires et dynamique des macromolécules en système complexe ;
- modélisation de réponses cellulaires aux signaux physiques : « expériences in silico » ;
- fluides complexes dans la cellule et auto-organisation du cytoplasme et du noyau cellulaires.

Le candidat devra montrer de fortes compétences en physique théorique et en modélisation physique des systèmes de ce type.

Département scientifique :

MIPS – Mathématiques, Informatique, Physique et Systèmes

Structure de recherche:

Intitulé de l'équipe : « SYSTEMES COMPLEXES ET PHENOMENES NON-LINEAIRES » -
Axe de Physique Théorique (Resp. F. Molino)

N° de la structure de recherche (UMR, EA, UMS...) : UMR 5221 CNRS/UM

Nom du chef d'équipe : Andrea Parmeggiani, andrea.parmeggiani@umontpellier.fr

Composition de l'équipe (nombre de PU, PUPH, DR, MCF, CR, ITA/IATOS, post-docs, doctorants) : 2 PU, 2 MCF, 1 DR CNRS, 1 CR CNRS (non titularisé), 1 PU Emérite, 1 ATER, 2 thésards.

Cet emploi vient en soutien des activités émergentes et prioritaires de la physique dans le cadre de l'I-SITE MUSE et du LabEX NUMEV afin de pérenniser des collaborations locales, nationales et internationales de haut niveau scientifique et sous la pression d'une forte compétitivité internationale.

Contexte scientifique local, national et international :

Les thématiques de recherche de l'équipe « Systèmes Complexes et Phénomènes Non-linéaires » s'insèrent parfaitement dans les axes scientifiques prioritaires de l'Université de Montpellier dans le cadre de l'ISITE-MUSE et du LabEx NUMEV, initiatives centrées sur la modélisation du vivant et de l'environnement.

Les travaux menés par l'équipe se situent entre le développement des principes physiques de fonctionnement des systèmes biologiques et de la matière vivante, ainsi que des méthodes de physique théorique fondamentale et ses applications dans les sciences voisines qui contribuent à la santé publique et/ou à la protection de l'environnement. Ces compétences, très demandées localement par la présence d'un grand nombre de structures de recherche

bio-médicales (universitaires, du CNRS, de l'INSERM) et d'organismes de recherche finalisée (IRD, CIRAD, INRA), sont également très appréciées par des partenaires à l'échelle nationale et européenne.

Collaborations locales, nationales et internationales :

Plusieurs collaborations locales soutiennent les activités de recherche de l'équipe, notamment avec le Laboratoire Dynamique des Interactions Membranaires Normales et Pathologiques (DIMNP) ; le Centre de Biochimie Structurale (CBS), l'Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF), l'Institut de Génomique Moléculaire de Montpellier (IGMM), Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier (CRBM), l'Institut du Cancer de Montpellier (ICM, Val d'Aurelle), l'Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier (ISEM), l'Institut de Neurosciences de Montpellier (INM), l'Institut de Médecine Régénérative et Radiothérapie de Montpellier (IRMB) , l'Institut d'Electronique et Systèmes de Montpellier (IES), le Laboratoire Géosciences Montpellier, le Laboratoire d'Informatique, Robotique et Microélectronique de Montpellier (LIRMM) dans le cadre du projet Etendard GEM du LabEx NUMEV, etc.

Au niveau national, l'équipe participe activement à plusieurs GDR du CNRS (CellTiss, Imagerie Fonctionnelle du Vivant, Architecture et Dynamique Nucléaires, etc.), à des projets pluridisciplinaires « Physique Théorique et ses Interfaces », et collabore avec plusieurs équipes de l'Institut Curie, des Universités Paris 6, Aix-Marseille, Lyon, Grenoble, Toulouse, Nice, etc.

A l'échelle internationale l'équipe maintient des relations privilégiées avec différents centres de recherche étrangers grâce aussi à sa participation principale dans le GDR International Physics of Living Systems (GDRI IPOLS) géré par le CNRS et la National Science Foundation (Etats Unis). D'autres collaborations existent avec le Lewis-Sigler Institute for Integrative Genomics, Université de Princeton, Université de l'Etat de Sao Paulo (Brésil), l'Université Catholique de Leuven, la Ludwig Maximilians Universität de Munich; l'Université Fédérale du Sud, Russie; l'Université d'Aberdeen, etc.

Utilisation de plates formes : méso-centre de calcul HPC@LR, CINES

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire Charles Coulomb, UMR 5221 CNRS/UM

Nom directeur de la structure de recherche : Pierre Lefebvre Tel directeur de la structure de recherche : +33 4 67 14 40 79 Email directeur de la structure de recherche : pierre.lefebvre@univ-montp2.fr URL de la structure de recherche : https://www.coulomb.univ-montp2.fr/ Descriptif de la structure de recherche : https://www.coulomb.univ-montp2.fr/
--

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe : Le Laboratoire Charles Coulomb fournit les ressources nécessaires à l'équipe SCPN (Axe Physique Théorique) pour le développement des thématiques en physique théorique fondamentale des systèmes complexes et à l'interface avec la biologie.

Moyens matériels : le réseau informatique et ses ressources, avec des outils de calcul numérique local, de l'espace de stockage et la documentation scientifique disponible via le web ; les bureaux et les lieux communs pour les discussions scientifiques et l'accueil des scientifiques invités ; une petite bibliothèque ; des salles de séminaires, des salles pour la formation des étudiants et doctorants ; les coûts d'utilisation du réseau électrique, chauffage et eau, la propreté des bureaux et des salles du laboratoire.

Moyens humains : le service de gestion pour l'administration et le fonctionnement de la vie du laboratoire selon les règlements des tutelles du laboratoire (Université de Montpellier et CNRS), les ingénieurs de gestion du réseau informatique, le personnel technique pour la logistique, la divulgation scientifique et des experts d'hygiène et sécurité.

Moyens financiers : les ressources annuelles « points chercheurs » qui permettent une base garantie à l'équipe pour effectuer ses activités scientifiques, incluent l'achat du petit matériel informatique, la participation aux conférences nationales et internationales et les frais de publication. La possibilité de financer sur projets : des missions, des invitations, des gratifications de stage, des contrats de recherche, du matériel de recherche, de financer au personnel des formations utiles à l'amélioration de leur conditions de travail et au développement de leur carrière académique et scientifique.

Autres moyens : transmission de toutes les opportunités d'appels d'offre reçues par le laboratoire pour développer l'enseignement et la recherche.

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises : Néant

Evolution du poste : carrière académique et dans les structures d'enseignement et de recherche publiques et privées

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2018

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier
COMPOSANTE : Faculté des Sciences
SITE : Triolet

IDENTIFICATION DU POSTE :

N° : 0657
Corps : PR
Section CNU : 26
Article de référence :46-1
Mots clefs : Apprentissage statistique, Application à la biologie, Données médicales

Profil pour publication : **Apprentissage statistique, statistique en grande dimension, probabilités numériques, statistique médicale**

Job profile Statistical learning, high-dimensional problems, numerical probabilities, statistics in medicine

Research field : Mathematics, Applied mathematics, Statistics

ENSEIGNEMENT :

Profil d'enseignement

Le Professeur recruté devra être en mesure d'intervenir dans tous les enseignements de mathématiques de licence (à la fois dans la Licence de mathématiques et d'autres formations de la Faculté des Sciences) ainsi que dans les enseignements de mathématiques du Master Mathématiques au sein du Département de Mathématiques, notamment dans le parcours Bio-Statistique du Master de Mathématiques.

La personne recrutée sera amenée à encadrer des étudiants et à participer aux jurys. Elle exercera des responsabilités de pilotage de formations en Licence ou en Master, et plus généralement elle devra s'investir dans les tâches administratives inhérentes au Département d'enseignement de Mathématiques.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : **Département de Mathématiques**

Lieu(x) d'exercice : Faculté de Sciences

Nom du Directeur département : Jorge RAMIREZ ALFONSIN

Tél. directeur département : 04 67 14 39 94

Email directeur département : jorge.ramirez-alfonsin@umontpellier.fr

URL département : <http://www.mathfds.univ-montp2.fr/>

RECHERCHE :

Profil recherche :

L'IMAG recrute un(e) professeur(e) en statistique qui intégrera l'équipe Probabilités et Statistique et développera des recherches en apprentissage statistique, statistique en grande dimension, probabilités numériques dans des domaines d'application reliés étroitement aux 3 axes de l'Isite MUSE : agronomie, environnement, santé.

Dans un souci de renforcer et étendre la prise en compte au sein de l'IMAG de problématiques émergentes dans le domaine de la médecine et de la santé, la personne recrutée devra être en mesure d'interagir prioritairement avec les acteurs de la biologie-santé sur le site montpelliérain. Elle sera amenée à prendre une part active et à un haut niveau dans des structures transversales comme l'Institut de Biologie Computationnelle ou le Labex Numev.

Département scientifique : MIPS

Structure de recherche:

Intitulé de l'équipe : Equipe Probabilités et Statistique

N° de la structure de recherche : UMR CNRS 5149

Nom du chef d'équipe : André MAS

Composition de l'équipe :

24 Chercheurs et Enseignants-Chercheurs

12 Doctorants

Lieu(x) d'exercice :

Nom directeur de la structure de recherche : Jean-Michel MARIN Tel directeur de la structure de recherche : +33(0)467143517 Email directeur de la structure de recherche : jean-michel.marin@umontpellier.fr URL de la structure de recherche : http://imag.edu.umontpellier.fr
--

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe :

Moyens matériels :

Moyens humains :

Moyens financiers :

Autres moyens :

AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :