



Direction des ressources humaines

Campagne d'emplois 2019

RECRUTEMENT ENSEIGNANT CHERCHEUR

ETABLISSEMENT : UNIVERSITE D'AVIGNON ET DES PAYS DE VAUCLUSE (0840685N)

COMPOSANTE : **UFR-ip STS – Sciences, Technologies, Santé**UNITE DE RECHERCHE : **UMR 1144 EMMAH**Localisation géographique du poste : **Campus Jean-Henri FABRE**

INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :

Section(s) CNU : **60-63**N° poste national : **0094** - Référence Galaxie : **4132**Nature du poste : **MCF classe normale**Article de publication : **Art. 26.I.1°**Etat de l'emploi : **vacant**Date de prise de fonction : **1^{er} septembre 2019**

PROFIL DE PUBLICATION

Modélisation numérique des transferts/propagation en milieux continus complexes

Information préalable : L'Université d'Avignon a pour politique de favoriser l'épanouissement scientifique des maîtres de conférences « primo-recruté » en réduisant leur service d'enseignement à 150 h TD la première année.

Enseignement	
Département d'enseignement :	Département de Physique
Nom du directeur du département :	Philippe BELTRAME
Courriel :	philippe.beltrame@univ-avignon.fr

Ce MCF, de formation solide en physique fondamentale devra dans un premier temps assurer des enseignements de Physique fondamentale en Licence. Ces derniers s'adressent principalement aux Licence de Physique et Licence-Prépa. Ce recrutement devrait permettre, à terme, de réorganiser une partie des forces du département sur des projets soutenus par l'Université (Licences Pro, EICNAM84) par un redéploiement des enseignements assurés par des universitaires expérimentés et statutaires. Le projet de rapprochement avec l'Ecole d'Ingénieurs du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) Vaucluse est d'un volume horaire conséquent pour le département de Physique, ainsi que les enseignements en licence Prépa.

Le département souhaite recruter une personne intéressée par le dialogue avec les partenaires naturels de l'Université d'Avignon dans le giron de la formation et de la formation professionnelle, en particulier le Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) mais aussi l'AFPI84.



Direction des ressources humaines

Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	EMMAH
Code unité (ex. UMR 1234)	UMR 1144
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Stéphane RUY
Courriel :	stephane.ruy@inra.fr
Nom du responsable de l'équipe (le cas échéant)	Gilles MICOLAU
Courriel	gilles.micolau@univ-avignon.fr

Recherche :

Les finalités des recherches conduites dans l'UMR EMMAH concernent la durabilité des agrosystèmes et des ressources en eau souterraines sous contraintes de changements globaux avec un focus sur les milieux méditerranéens. L'UMR est structurée en 5 équipes dont l'équipe TWICS (Physique sections CNU 60 et 63). Pour aborder ces finalités, l'UMR EMMAH travaille sur le développement d'approches méthodologiques (théoriques, numériques et expérimentales), notamment pour mieux comprendre et prédire le fonctionnement des écosystèmes anthropisés en lien avec le cycle de l'eau. Elle s'appuie sur l'utilisation de données scientifiques issues de différents sites expérimentaux locaux suivis sur le long terme. Les recherches de l'UMR EMMAH s'intègrent dans l'axe identitaire Agrosociétés de l'Université d'Avignon (axe thématique 1 « impact des pratiques, préservation et restauration des agrosystèmes et de la ressource en eau » ; axe transversal Modélisation).

L'équipe TWICS développe des outils théoriques et numériques innovants modélisant les processus physiques en jeu à différentes échelles de temps et d'espace dans les milieux complexes, par exemple poreux comme le sol. Ainsi l'équipe se concentre, d'une part, sur la modélisation de processus stochastiques et non linéaires de transferts de masse, et d'autre part, sur la modélisation de la propagation d'ondes dans des milieux hétérogènes (stratification, anisotropie, porosité). Ces outils sont particulièrement utiles pour prévoir, par exemple l'évolution d'un polluant lors de son transport, ou caractériser un sous-sol par des méthodes non destructives. Le développement de méthodes spécifiques d'inversion peut être nécessaire. D'autre part, l'équipe développe plusieurs expériences, de différents types, au Laboratoire Souterrain à Bas Bruit à Rustrel. Parallèlement à la production de résultats d'observation de fluctuations naturelles, ces expériences permettent de fournir des données réelles alimentant ces modèles et les processus d'inversion. Sur cet aspect, l'équipe TWICS souhaite renforcer ses capacités à produire des mesures physiques environnementales de différents types, propres à l'unité, produites dans des conditions contrôlées ou maîtrisées. Ces mesures peuvent avoir un double intérêt scientifique. Les modèles numériques raffinés spécifiques à EMMAH et développés en interne ont un besoin permanent de confrontation avec des données réelles bien connues afin d'être calibrés et testés. D'autre part, ces mesures ont un intérêt scientifique direct permettant une meilleure connaissance et compréhension du milieu dans lequel elles ont été produites. Sur le long terme, une évolution naturelle des projets de recherche s'articulera autour d'un renforcement du partenariat EMMAH-LSBB.

Ainsi l'équipe souhaite recruter un profil expérimenté en modélisation numérique des phénomènes dynamiques dans les milieux continus complexes. Le Maître de Conférences recruté sera amené à collaborer au développement des expérimentations réelles environnementales afin d'en exploiter les données. L'équipe souhaite recruter une personne intéressée par le dialogue avec les autres disciplines présentes au sein de l'UMR EMMAH (écologues, agronomes, statisticiens, géologues).

Rappel : Aucune dérogation à l'obligation de résidence ne sera accordée.

Poste également ouvert aux personnes bénéficiant de la reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé.

Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique se réfère aussi bien aux femmes qu'aux hommes.



Direction des ressources humaines

CANDIDATURE

Le dossier de candidature doit être transmis **dématérialisé** sur l'application dédiée à l'adresse suivante :
http://recrutement.univ-avignon.fr/poste/MCF_60-63_2019

Chaque pièce (qui doit être en langue française) doit faire l'objet d'un fichier nommé de la façon suivante :
NOM_Prénom_type de pièce (ex. : DUPONT_Jacques_candidature galaxie)

Clôture des candidatures sur GALAXIE : **le mardi 26 mars 2019 16 heures, heures de Paris**

Clôture de la plateforme de recrutement : le jeudi 28 mars 2019 16 heures, heure de Paris

Tout dossier reçu après cette date sera déclaré irrecevable.

Toutes les informations relatives à cette campagne sont disponibles sur le site de l'université à l'adresse suivante :
<http://univ-avignon.fr/universite/recrutement-concours/>

Pour tout renseignement d'ordre administratif sur la constitution de votre dossier, vous pouvez contacter la direction des ressources humaines :

Caroline Balas - 04 90 16 25 39 – caroline.balas@univ-avignon.fr

Aude Favre - 04 90 16 26 34 – aude.favre@univ-avignon.fr