

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2018
N° appel à candidatures :	UAPV 60
Publication :	12/03/2018
Etablissement :	UNIVERSITE D'AVIGNON
Lieu d'exercice des fonctions :	
Section1 :	60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Composante/UFR :	UFR-ip Sciences, Technologies, Santé
Laboratoire 1 :	UMR_A1144(199917981D)-Environnement Méditerrané...
Quotité du support :	Temps plein
Etat du support :	Susceptible d'être vacant
Date d'ouverture des candidatures :	12/03/2018
Date de clôture des candidatures :	09/04/2018, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	09/03/2018

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	A. Mesgouez, arnaud.mesgouez@univ-avignon.fr M. Joelson, maminirina.joelson@univ-avignon.fr
Contact administratif:	CAROLINE BALAS
N° de téléphone:	04 90 16 25 39
N° de fax:	04 90 16 25 50
E-mail:	recrutement-drh@univ-avignon.fr
Dossier à déposer sur l'application :	http://recrutement.univ-avignon.fr/poste/ATER_60_Mecanique_2018

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	Enseignements théorique et pratique en Licence de Physique : Mécanique (Fluide, Solide), Travaux Pratiques. Recherche : transport de masses en milieu poreux, approche stochastique, analyse de données.
Job profile :	Academical and practical teachings in Physics : solid and Fluid Mechanics, practical projects. Research : mass transfer in porous media, stochastic approach, data analysis.
Champs de recherche EURAXESS :	Simulation engineering - Engineering Water resources engineering - Engineering Mechanical engineering - Engineering
Mots-clés:	confrontation expériences / simulations ; mathématiques appliquées ; mécanique des fluides

**Campagne d'emplois 2018****RECRUTEMENT ATER****ETABLISSEMENT : UNIVERSITE D'AVIGNON ET DES PAYS DE VAUCLUSE (0840685N)****COMPOSANTE : UFR-ip Sciences, Technologies, Santé****UNITE DE RECHERCHE : UMR 1114 EMMAH**Localisation géographique du poste : **Campus Jean-Henri FABRE – Agroparc****INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :**Section CNU : **60**N° poste : **0279**Quotité de recrutement : **temps complet**Date de prise de fonction : **01/09/2018****PROFIL DE PUBLICATION**

Enseignements théorique et pratique en Licence de Physique :
 Mécanique (Fluide, Solide), Travaux Pratiques.

Recherche : transport de masses en milieu poreux, approche stochastique,
 analyse de données.

PROFIL ENSEIGNEMENT

Département d'enseignement : Physique

Nom + coordonnées de la personne à contacter : A. Mesgouez, arnaud.mesgouez@univ-avignon.fr

Filières de formations concernées : Licence de Physique

Les besoins se trouvent principalement en licence PC et dans la filière de préparation universitaire aux concours des grandes Écoles, du L1 au L3 sur des enseignements de physique générale. L'ATER recruté devra avoir une formation initiale solide en Physique et/ou Mécanique pour être autonome et opérationnel sur ces enseignements. L'ATER interviendra préférentiellement sur les modules de Mécanique (Mécanique du Point, des Solides ainsi que Mécanique des Fluides). Une intervention en TP de L1, L2 ou L3 est également attendue.

Pour rappel, le département de Physique intervient en licence Physique-Chimie, en licence Maths via le parcours de préparation universitaire aux concours des grandes Écoles, en licence SVT, au Master d'Hydrogéologie ainsi qu'aux 3 Licences Professionnelles déjà cohérences « Management des Risques Technologiques et Professionnels MRTP », « Efficacité Énergétique et Énergie Renouvelable des Bâtiments » et « Chargé d'Affaires en Installations Électriques et de l'Énergie (CAI2E / COTIE).

PROFIL RECHERCHE

Nom du laboratoire : EMMAH

Code unité : UMR EMMAH 1114

Département d'enseignement : département de Physique

Nom + coordonnées de la personne à contacter : M. Joelsson, maminirina.joelson@univ-avignon.fr



Direction des ressources humaines

Discipline : Mécanique, génie mécanique, génie civil

L'équipe de physique étudie depuis plusieurs années les processus de transfert de masse dans les milieux poreux par la modélisation et par l'analyse de données issues du site expérimental Fontaniles de l'UMR EMMAH.

D'un côté, l'équipe développe entre autres méthodes des outils stochastiques pour modéliser les transferts dans les milieux complexes comme le sol. Ces outils sont particulièrement utiles pour prévoir l'évolution d'une pollution ou l'effet d'intrants, et plus généralement lorsqu'il faut tenir compte d'effets chimiques. Nous souhaitons élargir au transfert réactif cette approche stochastique et les modèles mathématiques qui lui sont associés. Il s'agit d'inclure dans le transport la sorption et/ou la dégradation des contaminants par une modélisation couplée de ces deux processus. Nous souhaitons en particulier étudier les différents effets de certains régimes de transport anormal sur les processus biogéochimiques (modifications de la sorption, interactions entre solutions, stimulation ou ralentissement de la biodégradation). Cet élargissement de thématique serait la suite logique des efforts déjà accomplis. Il vise à mieux prévoir les conséquences d'une activité polluante ou au contraire d'efforts de remédiation.

De l'autre côté, l'équipe analyse par des données synchronisées de pluie et de fluctuations de nappe mesurées depuis plusieurs années, la dynamique du transfert de masse dans le continuum surface sol nappe. Ceci dans l'objectif de caractériser les transferts observés par des processus stochastiques représentant différentes caractéristiques comme par exemple les effets de mémoire ou le caractère auto-similaire. L'équipe souhaite arriver à un résultat permettant de mettre en œuvre des processus qui représenteront un milieu virtuel reproduisant les propriétés observées.

L'ATER recruté pourra contribuer à la consolidation de cet axe transfert de masse par l'un ou l'autre des deux aspects proposés plus haut.

Rappel :

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. Obligation est faite au futur enseignant de participer à la vie de l'établissement à savoir : réunion de département, comités pédagogiques, jury, surveillance d'examen, correction de copies, etc.

CANDIDATURE

Le dossier de candidature et la liste des pièces jointes sont disponibles :

- Sur l'application ALTAIR du portail GALAXIE :
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>
- Sur le site de l'Université :
<http://univ-avignon.fr/universite/recrutement-concours/>

Le dossier de candidature et les pièces jointes doivent être transmis **dématérialisés** sur l'application dédiée à l'adresse suivante : http://recrutement.univ-avignon.fr/poste/ATER_60_Mecanique_2018

Clôture des candidatures sur GALAXIE : **le lundi 9 avril 2018 16 heures, heures de Paris**

Clôture de la plateforme de recrutement : le lundi 9 avril 2018 minuit, 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 le pôle GPEEC de la direction des ressources humaines : recrutement-drh@univ-avignon.fr

Mme Caroline BALAS : 04 90 16 25 39 - Mme Aude FAVRE : 04 90 16 28 67