



AVIGNON
UNIVERSITÉ

Direction des ressources humaines

RECRUTEMENT ATER 2020

ETABLISSEMENT : AVIGNON UNIVERSITE (0840685N)

COMPOSANTE : **UFR-ip STS - Sciences, Technologies, Santé**

UNITE DE RECHERCHE : **UMR 1114 EMMAH**

Localisation géographique du poste : **Campus Jean Henri Fabre – Agrosciences**

INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :

Section CNU : **60-63**

N° poste : **274 et 279**

Nombre de poste : **2**

Quotité de recrutement : **100 %**

Date de prise de fonction : **1^{er} septembre 2020**

PROFIL DE PUBLICATION

Enseignement théorique et pratique en Licence de Physique

Recherche : Transport et phénomènes ondulatoires dans les milieux complexes ; instrumentation.

Compétences particulières requise :

Le poste est ouvert à différents profils, en particuliers modélisateur ou expérimentateur.

Pour un profil modélisateur, il est requis d'avoir une expérience au moins dans l'une des thématiques suivantes : milieux poreux, mécanique des fluides, ondes mécaniques ou électromagnétiques, problème inverse.

Pour un profil expérimentateur en 63ème section, des compétences en instrumentation (conception et réalisation) seront appréciées mais pas requises.

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

Filières de formations concernées : Licence générale de Physique et Licences professionnelles

Le département de physique intervient essentiellement en Licence de Physique du L1 au L3 sur des enseignements de physique générale, dans la filière de préparation universitaire aux concours des grandes Écoles ainsi qu'en Licences professionnelles.

Ces dernières concernent le « Management des Risques Technologiques et Professionnels MRTPT », « Efficacité Énergétique et Énergie Renouvelable des Bâtiments » et « Chargé d'Affaires en Installations Électriques et de l'Énergie (CAI2E / COTIE) ».

Les cours en licence professionnelle constituent une part importante de nos besoins en enseignement.

Ainsi, l'ATER recruté doit avoir une formation solide en Physique pour être autonome et opérationnel sur les enseignements de physique général de la Licence Physique/Physique-Chimie.

De plus, l'ATER devra adapter sa pédagogie au contexte appliqué et au public des licences professionnelles. Ainsi, une expérience d'enseignement dans un contexte industriel, soit en électronique/électrotechnique, soit en énergie renouvelable, sera très appréciée.

Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-Hydrosystèmes (EMMAH)
Code unité (ex. UMR 1234)	UMR 1114
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Gaëlle Mesgouez
Courriel :	gaelle.mesgouez@univ-avignon.fr

Discipline : Milieux poreux, Physique numérique, Transfert, Propagation d'ondes (mécaniques ou électromagnétiques), Instrumentation.

Projet :

L'ATER s'insérera dans l'Unité EMMAH (Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-Hydrosystèmes), en particulier, dans les thématiques de recherche de l'équipe de Physique TWICS (Transfer, Waves and Imaging in Complex Systems).

Le but de cette équipe est d'apporter des outils théoriques, numériques et expérimentaux pour, d'une part, la caractérisation et d'autre part, la compréhension des processus de transport dans des milieux complexes et notamment le sol.

Les sols sont des milieux hétérogènes à différentes échelles et le transport de masse (eau, colloïde, polluants,...) à l'échelle macroscopique met en œuvre aussi des phénomènes à petites échelles.

Les travaux de recherche peuvent se décliner en trois approches complémentaires :

1. Une analyse à petites échelles des processus dynamiques de transport de masse par des modèles stochastiques et non-linéaires. Ces travaux sont appuyés par l'imagerie à petite échelle en espace et temps.
2. À une échelle macroscopique les milieux sont aussi caractérisés par des phénomènes ondulatoires mécaniques (milieux poreux visco-élastiques hétérogènes) ou électromagnétiques. Les travaux concernent le développement d'outils numériques aussi bien du problème direct et que du problème inverse.
3. Enfin le laboratoire possède de nombreux sites expérimentaux qui fournissent des données réelles alimentant les modèles et les processus d'inversion. Des travaux visent à développer l'instrumentation et la conception de systèmes intégrés de ces sites expérimentaux notamment au Laboratoire Souterrain à Bas Bruit (LSBB) à Rustrel ainsi que le traitement de données.

L'ATER recruté pourra contribuer à l'un des aspects mentionnés précédemment de modélisation ou d'expérience, de préférence concernant les processus mécaniques de propagation d'ondes ou de transport de masse.

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 demandées doivent être transmis **dématérialisés** sur l'application dédiée à l'adresse suivante : http://recrutement.univ-avignon.fr/poste/ATER_60-63_2020

Clôture des candidatures sur **GALAXIE** et **plateforme de recrutement** : **le 16 mars 2020**

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 GPEC 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 26 34