

RECRUTEMENT ATER 2021**ETABLISSEMENT : AVIGNON UNIVERSITE (0840685N)**COMPOSANTE : **UFR Sciences, Technologies, Santé (STS)**UNITE DE RECHERCHE : **UMR 1114 EMMAH**Localisation géographique du poste : **Campus Jean Henri Fabre - Agroparc****INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :**Section CNU : **63 60**Quotité de recrutement : **100%**Nombre de poste : **1**Date de prise de fonction : **1^{er} septembre 2021****PROFIL DE PUBLICATION**

**Enseignement théorique et pratique en Licence de Physique.
Recherche : Transport et phénomènes ondulatoires dans les milieux complexes ; inversion ; instrumentation**

Compétences particulières requise :

EnseignementDépartement d'enseignement : **Physique**Personne à contacter : **Philippe BELTRAME, 0490144425, philippe.beltrame@univ-avignon.fr**Filières de formations concernées : **Licence de Physique, Licences Professionnelles**

Objectifs pédagogiques

Les besoins se trouvent principalement en Licence de Physique du L1 au L3 sur des enseignements de physique générale et dans les Licences Professionnelles « 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) ».

L'ATER recruté devra avoir une formation initiale solide en Physique pour être autonome et opérationnel sur ces enseignements. L'ATER sera susceptible d'intervenir sur les modules de mécanique, électricité, électromagnétisme, optique, physique ondulatoire, thermodynamique, électrostatique, magnétostatique, induction, électrotechnique, efficacité énergétique et énergie renouvelable, formes d'énergie, risques technologiques... Une intervention en TP de L1, L2 ou L3 est également attendue.

RechercheNom du laboratoire : **EMMAH**Code unité : **UMR1114 INRA-AU**Département d'enseignement : **Physique**

Personnes à contacter :

Directeur UMR : **Stéphane RUY, 0432722237, Stephane.ruy@inrae.fr**Directrice Adjointe UMR : **Gaëlle LEFEUVE-MESGOUEZ, 0490144469, Gaelle.mesgouez@univ-avignon.fr**

Discipline : **physique, mécanique, électromagnétisme, physique numérique, instrumentation**

Projet :

Le candidat 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 la caractérisation, notamment ondulatoire, du milieu et la compréhension des processus de transport dans des environnements naturels tels que les sols.

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 :

- i) 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.
- ii) À une échelle macroscopique les milieux sont aussi caractérisés par des phénomènes ondulatoires mécaniques (milieux visco-élastiques ou poro-élastiques hétérogènes) ou électromagnétiques. Les travaux concernent le développement de modèles et d'outils numériques aussi bien du problème direct et que du problème inverse.
- iii) 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 (Laboratoire Souterrain à Bas Bruit -LSBB- et sites INRAE) 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. Il pourra également collaborer avec des membres d'autres équipes de l'UMR EMMAH.

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_63_60_2021

Clôture des candidatures sur **GALAXIE** : **le 26 mars 2021 - 16 heures, heures de Paris**

Clôture de la plateforme de recrutement : **le 26 mars 2021 – 23 heures59, 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 GPEC de la direction des ressources humaines : recrutement-drh@univ-avignon.fr

Mme Caroline BALAS : 04 90 16 25 39