

Campagne d'emplois 2025

Recrutement ATER

ETABLISSEMENT : Avignon Université (0840685N)

INSTITUT: **Agrosciences, Environnement et Santé - AGES**

CER : **Physique**

LABORATOIRE : **UMR 1114 EMMAH (AU-INRAE)**

Localisation géographique du poste : Campus Jean Henri Fabre - Agroparc

Section(s) CNU : **60 63**

Quotité recrutement : **100%**

Nombre de poste : **1**

Date de prise de fonction : **1^{er} septembre 2025**

PROFIL DE PUBLICATION :

**Physique Numérique et Expérimentale :
électromagnétisme, mécanique des fluides, mécanique des
sols, composants électroniques et méthodes d'imagerie**

Compétences particulières requises :

Des compétences en modélisation sur l'une des thématiques d'électromagnétisme, de mécanique ondulatoire ou mécanique des fluides seront appréciées. Le recruté interviendra dans les filières de formation concernées par l'enseignement, à savoir en licence générale et professionnelle.

PROFIL ENSEIGNEMENT :

Département d'enseignement : CER DE PHYSIQUE

Contact : : philippe.beltrame@niv-avignon.fr

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

Objectifs pédagogiques:

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 que dans la Licence professionnelle « Management des Risques Technologiques et Professionnels MRTP ». La personne recrutée devra avoir une formation solide en Physique permettant une forte autonomie sur les enseignements de physique générale de la licence Physique, et une adaptation de la pédagogie au contexte appliqué et au public de la licence professionnelle.

PROFIL RECHERCHE

Nom du laboratoire : UMR 1114 EMMAH (AU-INRAE)

Code unité : UMR 1114

Département d'enseignement : CER de Physique

Contact: arnaud.mesgouez@univ-avignon.fr

Discipline : Physique – sections CNU 60 et 63

Projet :

La personne recrutée intégrera l'Unité Mixte EMMAH (Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-Hydrosystèmes), afin de contribuer aux recherches des Enseignants-Chercheurs en Physique. Essentiellement, ces travaux consistent à apporter des outils théoriques, numériques et expérimentaux pour la caractérisation, la compréhension et la modélisation des milieux complexes et des transports de masse à l'œuvre en leur sein. Le sol, milieu complexe par nature est un des sujets de ces travaux. Ces études se font sur différentes échelles de temps et d'espace.

Pour cela trois méthodes typiques sont utilisées. La première est l'approche théorique, avec l'application des lois fondamentales de la Physique à la configuration étudiée : équation d'onde ou de transport. La seconde est la mise en système numérique de ces équations afin de les résoudre dans des configurations académiques ou très appliquées. En particulier, les expériences numériques permettent entre autres de remonter aux caractéristiques du milieu par la résolution de problèmes inverses. La troisième méthode est l'utilisation de données réelles alimentant ces modèles et obtenues dans les nombreux sites expérimentaux de l'unité. Des travaux de recherche visent ainsi à développer les capacités de production de données réelles de l'unité par l'instrumentation et la conception de systèmes électroniques adaptés.

La personne recrutée pourra donc contribuer à l'un ou plusieurs de ces trois aspects :

1. Modélisation des phénomènes ondulatoires mécaniques (milieux poreux visco-élastiques hétérogènes) ou électromagnétiques, puis, développement d'outils numériques aussi bien du problème direct que du problème inverse.
2. Analyse aux 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.
3. Développement de l'instrumentation et conception de systèmes intégrés sur sites expérimentaux notamment au Laboratoire Souterrain à Bas Bruit (LSBB) à Rustrel, ainsi que le traitement de données. Développement de bancs expérimentaux pour étudier des ondes élastiques sur des maquettes réduites à l'échelle du laboratoire, permettent également de tester les modèles directs et inverses développés.

Informations complémentaires :

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 :
<https://univ-avignon.fr/acces-rapide/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_2025

Les documents administratifs rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. A défaut, le dossier est déclaré irrecevable.

Clôture des candidatures sur **GALAXIE** : le 4 avril 2025 - 16 heures, heures de Paris

Clôture de la **plateforme de recrutement** : le 4 avril 2025 – 23 heures59, heure de Paris

Tout dossier reçu après cette date ou incomplet sera déclaré irrecevable.

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

Pour tout renseignement d'ordre administratif sur la constitution de votre dossier, vous pouvez contacter le pôle gestion du personnel de la direction des ressources humaines : recrutement-enseignant@univ-avignon.fr

Françoise Mazel : 04 90 16 25 36 - Caroline Balas : 04 90 16 25 39

Pourquoi choisir Avignon Université ?

Avignon Université est un établissement pluridisciplinaire, accueillant chaque année environ 7500 étudiants et 741 personnels (dont 376 enseignants et 365 personnels BIATSS). Elle est membre de l'association Aix-Marseille-Provence-Méditerranée (AMPM).

Sur deux campus, [Hannah Arendt](#) et [Jean-Henri Fabre](#), elle comprend 2 instituts, 1 IUT, 1 Centre d'enseignement et de recherche en informatique (CERI), 14 centres d'enseignement et de recherche (CER), 2 écoles doctorales, 17 laboratoires de recherche, 3 structures fédératives de recherche et ses 73 formations, adossés à deux axes identitaires : Agro&Sciences et Culture, Patrimoine, Sociétés numériques. Cette spécialisation positionne l'Université comme un acteur essentiel du développement socio-économique du territoire et lui permet de se distinguer dans le paysage universitaire.

Avignon Université est un employeur qui œuvre pour la qualité de vie au travail de ses agents :



Cadre privilégié

Travailler dans un environnement classé au patrimoine historique

Accès au pôle sportif universitaire

Accès au restaurant collectif

Accès à la bibliothèque universitaire

Accès aux prestations sociales (tarifs préférentiels loisirs, culture ...)



Une meilleure conciliation vie personnelle et professionnelle

52 jours de congés pour un temps plein

Possibilité de télétravail selon les nécessités et l'organisation du service

Forfait mobilité durable pour l'utilisation d'un cycle sur les trajets domicile-travail



Un accompagnement du parcours professionnel

Accès à l'offre de formation collective et individuelle

Accompagnement dans la préparation des concours

Mobilité interne



Ses engagements

Bien-être au travail, lutte contre les discriminations, le harcèlement, VSS, sobriété énergétique ...



Administration handiaccueillante, attachée à la mixité et à la diversité.