



Direction des ressources humaines

Campagne d'emplois 2018**RECRUTEMENT ATER**

**ETABLISSEMENT : X UNIVERSITE D'AVIGNON ET DES PAYS DE VAUCLUSE (0840685N)
IUT D'AVIGNON (0840957J)**

COMPOSANTE (UFR, Ecole, Institut) : UFRip STS

UNITE DE RECHERCHE (acronyme UMR, EA, SFR + code unité) : UMR EMMAH

Localisation géographique du poste : Agrosiences

INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :

Section(s) CNU (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication) : 63/60

Nature de l'emploi utilisé : **PR / MCF / X ATER**

Motif et date de début et de fin de la vacance* :

N° poste national (tableau campagne emploi 2018) *:

N° poste HARPEGE (tableau campagne emploi 2018) *:

Etat de l'emploi *: **vacant / Susceptible d'être vacant**

*Rubriques réservées à la DRH

Quotité de recrutement : **X temps complet / temps partiel (50 %)**

Date de prise de fonction : 01/09/2018

Emploi à publier : **X OUI** NON Si non, justification :
Renouvellement
Nom de l'ATER à renouveler :
Profil identique déjà publié

**PROFIL DE PUBLICATION
(limité à deux lignes et 200 signes)**

Enseignements théorique et pratique en Licence de Physique: Travaux Pratiques, Physique Générale.
Recherche: compétences expérimentales et de modélisation, conception de systèmes complexes intégrés.
MOTS CLEFS (5 maximum) contenus dans la liste jointe au mail : Caractérisation des systèmes,
Instrumentation, Optimisation, Traitement du signal.

PROFIL DE PUBLICATION en ANGLAIS

(ne pas dépasser 200 signes)



Direction des ressources humaines

Academical and practical teachings in Physics : practical projects, Physics.

Research : design for complex integrated systems, experimental and modelisation skills.

MOTS CLEFS en anglais (5 maximum) contenus dans la liste jointe au mail : simulation engineering, Industrial engineering, Systems engineering, Process engineering.

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 / Licences Professionnelles

Les besoins se trouvent principalement en licence Physique 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 fondamentale – Physique appliquée pour être autonome et opérationnel sur ces enseignements. Une intervention en Licence Professionnelles, par exemple en risques technologiques et/ou en efficacité énergétique, est également envisageable en fonction du profil du candidat retenu.

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 cohabilitées « 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) ».

PROFIL RECHERCHE

Nom du laboratoire : EMMAH

Code unité : UMR EMMAH 1114

Département d'enseignement : département de Physique

Nom + coordonnées de la personne à contacter : G. Micolau, gilles.micolau@univ-avignon.fr

Nom + coordonnées du responsable de l'équipe :

Discipline : Génie électrique, électronique, photonique et systèmes / Mécanique, génie mécanique, génie civil

Le candidat recruté aura à s'insérer dans l'équipe de recherche sur les thématiques en cours au cœur de l'axe Agrosiences de l'UAPV. L'équipe de Physique souhaite profiter de ce recrutement d'ATER pour consolider ses activités expérimentales. En physique cette activité a la particularité de proposer des axes de recherches innovants tant sur la partie instrumentale que sur la nature de la mesure et son exploitation.

Quatre sujets actuels nécessitent un appui particulier. Le premier sujet concerne la fiabilisation puis l'exploitation du système de mesure magnétique permanent au LSBB (Laboratoire souterrain à Bas Bruit, Rustrel, Vaucluse). Cette activité de suivi des modifications du champ magnétique terrestre existe depuis plusieurs années. Les données à exploiter sont nombreuses et la fiabilisation du système de mesure est une activité importante et permanente. Le second sujet concerne le projet de



Direction des ressources humaines

modification de l'installation de la grande boucle Vestale au LSBB, par l'étude théorique, numérique et expérimentale d'une maquette de taille métrique qu'il faut caractériser électriquement et modéliser. Le troisième chantier expérimental concerne un simulateur de pluie conçu et réalisé par l'EICNAM. Enfin, une thèse en cotutelle internationale avec Madagascar vient de commencer pour la conception d'un four solaire autonome en énergie. Ce sujet implique l'Ecole d'Ingénieurs EICNAM 84 qui a déjà produit un premier prototype d'étude.

Ces quatre axes, dans le(s)quel(s) le candidat aura le choix de s'intégrer en fonction de son profil, font intervenir des connaissances solides en physique générale, des compétences expérimentales complètes, un intérêt prononcé pour la conception de systèmes complexes intégrés, en particulier pour les montages électriques, électroniques et automatisés, ainsi que pour la modélisation numérique et son exploitation. Outre le développement générique attendu, la partie applicative sera laissée à l'appréciation du candidat selon son profil.

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.

| Date | Signature avec cachet |
|------|-----------------------|
|------|-----------------------|

A Avignon le , 22/02/2018
recherche

Directeur.rice de l'unité de

Stéphane RUY
Directeur
UMR EMMAH 1114
INRA - UAPV

Directeur.rice de la composante

| Date | Avis et signature avec cachet * |
|------|---------------------------------|
|------|---------------------------------|

*leur obtention est du ressort de la DRH

A Avignon le,

Président de l'université