

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2019
N° appel à candidatures : ATER.32
Publication : 01/04/2019
Etablissement : UNIVERSITE DE PAU
Lieu d'exercice des fonctions : Pau
Section1 : 28 - Milieux denses et matériaux
Section2 : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section3 : 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal
Composante/UFR : STEE
Laboratoire 1 : UMR5150(200311828Y)-LABORATOIRE DES FLUIDES COM...
Quotité du support : Mi-temps
Etat du support : Vacant
Date d'ouverture des candidatures : 01/04/2019
Date de clôture des candidatures : 23/04/2019, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour : 28/03/2019

Contacts et adresses correspondance :**Contact pédagogique et scientifique :**

Contact administratif: CAMDESSUS MELANIE

N° de téléphone: 05 59 40 70 41

05 59 40 70 45

N° de fax: 05 59 40 70 45

E-mail: drh1@univ-pau.fr

Dossier à déposer sur l'application : <http://organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement.html>

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures : Enseignements des TDs et TP en physique générale au niveau Licence, participation aux différents projets de recherche autour de l'imagerie à rayons X et le traitement d'images ou les systèmes dispersés

Job profile : Teaching of exercices and practical work at Bachelor level, participation in research projects related to X-ray imaging and image analysis or dispersed systems

Champs de recherche EURAXESS : Applied physics - Physics
Optics - Physics
Materials engineering - Engineering

Mots-clés: caractérisation et propriétés physiques ; imagerie X ; interfaces

Spécifications détaillées de cet appel à candidatures :

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Physique

Lieu(x) d'exercice : Collège STEE

Equipe pédagogique : Département de Physique

Nom directeur département : Delphine Bessière

Tel directeur dépt. : 05.59.40.76.98

Email directeur dépt. : delphine.bessieres@univ-pau.fr

URL dépt. : /

Descriptif enseignement :

Le ou la candidat/e retenu/e participera aux enseignements de physique générale des différents niveaux de la licence Sciences, Technologie, Santé Mention Physique – Chimie.

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : LFCR, UMR 5150 UPPA-CNRS-TOTAL

Nom directeur labo : Guillaume Galliero

Tel directeur labo : 05.59.40.77.04

Email directeur labo : guillaume.galliero@univ-pau.fr

URL labo : <http://lfc.univ-pau.fr/fr/index.html>

Descriptif labo :

Le LFCR est une unité mixte UPPA-CNRS-Total qui appartient à la fédération de recherche IPRA et à l'institut Carnot ISIFoR. Cette unité de recherche est structurée en quatre équipes, dont l'équipe Interfaces & systèmes dispersés (responsable : Daniel Broseta) à laquelle sera rattaché le candidat sélectionné.

La mise en place de procédés respectueux de l'environnement pour exploiter les géo-ressources requiert une parfaite connaissance du milieu poreux et des fluides y circulant. Les techniques de récupération et leurs améliorations potentielles requièrent une bonne connaissance des processus de transport en milieux poreux ainsi qu'une connaissance fine de la structure des réservoirs pétroliers à toutes les échelles.

Dans ce cadre le LFCR a mis en place une Chaire destinée à apporter des connaissances décisives dans tous les domaines couverts par le laboratoire. Cette Chaire s'appuie sur l'UMS 3360 DMEX, qui regroupe deux micro-tomographes à rayons X et des équipements permettant d'analyser et de traiter les données (<https://imagingcenter.univ-pau.fr/>). Outre le titulaire de la Chaire (Peter Moonen), l'équipe « images » comprend actuellement deux ingénieurs, deux postdocs, une thésarde et deux stagiaires.

Fiche AERES labo :

La fiche est consultable à l'adresse

<http://www.hceres.fr/content/download/24094/373455/file/A2016-EV-0640251A-S2PUR160010394-009513-RF.pdf>

Descriptif projet :

L'ATER recruté/e s'intégrera dans l'équipe « Interfaces et Systèmes dispersés » du LFCR. Il pourra contribuer :

- Soit aux activités de recherche abordés dans la chaire « Image », tels que l'acquisition des données par tomographie à rayons X, le traitement d'images (segmentation, recalage, analyse, etc.), la conception des algorithmes (reconstruction, correction des artefacts, recalage, etc.) l'analyse des microstructures, l'identification des processus physiques.
- Soit aux activités autour des problématiques de type physico-chimie autour des interfaces fluides, des hydrates, des systèmes dispersés ou encore des approches de récupération assistée.

Le poste d'ATER est ainsi ouvert à différents types de profils : physiciens, numériciens, ingénieurs, etc. à condition que les compétences s'inscrivent dans une des thématiques mentionnées ci-dessus.