

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2018
N° appel à candidatures : 2018ATER72
Publication : 29/05/2018
Etablissement : UNIVERSITE DE PAU
Lieu d'exercice des fonctions : Pau
Pau
64000

Section1 : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section2 : 61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section3 : 62 - Energétique, génie des procédés
Composante/UFR : Collège STEE - Sciences Pau
Laboratoire 1 : UMR5150(200311828Y)-LABORATOIRE DES FLUIDES
COM...

Quotité du support : Mi-temps
Etat du support : Vacant
Date d'ouverture des candidatures : 29/05/2018
Date de clôture des candidatures : 15/06/2018, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour : 28/05/2018

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique : Contact pédagogique : Delphine BESSIERES
delphine.bessieres@univ-pau.fr
Contact scientifique : Guillaume GALLIERO
guillaume.galliero@univ-pau.fr

Contact administratif: Geneviève PASQUIER
N° de téléphone: 05 59 40 70 41
05 59 40 70 52
N° de fax: 05 59 40 70 12
E-mail: genevieve.pasquier@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 TPs en physique générale au niveau Licence, participation aux différents projets de recherche autour de l'imagerie à rayons X et le traitement d'images

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

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

Mots-clés: imagerie X

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 Bessières

Tel directeur dépt. : 05.59.40.76.98

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

URL dépt. : /

Descriptif enseignement :

Le ou la candidate retenue participera aux enseignements de physique générale des différents niveaux de la licence Sciences, Technologie, Santé mention Physique – Chimie.

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs (LFCR, UMR 5150 UPPA-TOTAL-CNRS), Pau

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 :

- Caractérisation des Réservoirs Géologiques (responsable : Daniel BRITO)
- Géomécanique Milieux Poreux (responsable : David GREGOIRE)
- Propriétés Thermophysiques (responsable : Herve CARRIER)
- Interfaces & Systèmes Dispersés (responsable : Daniel BROSETA)

Les enjeux industriels abordés sont liés à l'évolution de la qualité de la ressource pétrolière. En effet, du fait de la raréfaction des réserves pétrolières, les exploitants se tournent désormais vers l'exploitation de champs ou de fluides de plus en plus difficiles :

huiles lourdes et extra lourdes, fluides HT-HP, offshore ultra-profond, réservoirs difficiles, ressources non conventionnelles. La mise en place de procédés respectueux de l'environnement pour exploiter ces nouvelles ressources requiert une parfaite connaissance des propriétés thermodynamiques de ces fluides extrêmement différents des huiles conventionnelles. 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 post-doctorants, 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 « images » et contribuera aux activités de recherche abordés au sein de l'équipe, 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

Sur le plan recherche le poste est ouvert à différents types de profils : physiciens, numériciens, ingénieurs, etc. à condition que leurs compétences s'inscrivent dans une des thématiques mentionnées ci-dessus.