

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2017
N° appel à candidatures :	201702
Publication :	17/03/2017
Etablissement :	UNIVERSITE DE PAU
Lieu d'exercice des fonctions :	Pau
Section1 :	62 - Energétique, génie des procédés
Section2 :	28 - Milieux denses et matériaux
Section3 :	60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Composante/UFR :	UFR ST Pau
Laboratoire 1 :	UMR5150(200311828Y)-Laboratoire des Fluides Com...
Quotité du support :	Mi-temps
Etat du support :	Vacant
Date d'ouverture des candidatures :	17/03/2017
Date de clôture des candidatures :	18/04/2017, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	15/03/2017

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:

genevieve.pasquier@univ-pau.fr

Dossier à déposer sur l'application :<http://drh.univ-pau.fr/live/recrutement/emplois-enseignants/ater>**Spécifications générales de cet appel à candidatures :****Profil appel à candidatures :**

Tomographie RX, traitement d'images

Job profile :

X-Ray tomography, image processing

Champs de recherche EURAXESS :

Other -

Spécifications détaillées de cet appel à candidatures :

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Physique

Lieu(x) d'exercice : UFR Sciences

Equipe pédagogique : Département de Physique

Nom directeur département : Jérôme PAULY

Tel directeur dépt. : 05 59 40 76 91

Email directeur dépt. : jerome.pauly@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://fc.univ-pau.fr/live/>

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 groupes :

-Interfaces et Systèmes Dispersés (responsable : C. Dicharry)

-Propriétés Thermophysiques (responsable : J.L. Daridon)

- Géomécanique-Milieus Poreux (responsable : D. Grégoire)

- Caractérisation des Réservoir Géologiques (responsable : J.P. Callot)

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. Outre le titulaire de la Chaire (Peter Moonen), l'équipe « images » comprend actuellement deux ingénieurs, un postdoc, une thésarde et un stagiaire.

Fiche AERES labo :

La fiche est consultable à l'adresse

« http://valo-recherche.univ-pau.fr/live/digitalAssets/96/96627_LFC.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

- la conception d'expériences (instrumentation, plan d'expérience, etc.)
- 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.)

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