

Appel à candidatures :

Année de campagne : 2016
N° appel à candidatures : 201611
Publication : Publication prévue le : 09/05/2016
Etablissement : UNIVERSITE DE PAU
Lieu d'exercice des fonctions : Pau
Section1 : 28 - Milieux denses et matériaux
Section2 : 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section3 : 62 - Energétique, génie des procédés
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 : 09/05/2016
Date de clôture des candidatures : 01/06/2016
Date de dernière mise à jour : 04/05/2016

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 12
E-mail: melanie.camdessus@univ-pau.fr

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

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**

Pour candidater se rendre sur : <http://drh.univ-pau.fr/live/recrutement/emplois-enseignants/ater>

Enseignement :

Département d'enseignement : Physique

Lieu(x) d'exercice :UFR Sciences

Equipe pédagogique :Département de Physique

Nom directeur département :B.Mendiboure, N.Soulem

Tel directeur dépt. : 05 59 40 76 79 / 05 59 40 76 97

Email directeur dépt. : dir-dpt-phys@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 : 05.59.57.44.33 ou 05.59.40.76.80

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

URL labo : <http://lfc.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 LFC-R a mis en place en mars 2014 une plate forme d'imagerie destinée à apporter des connaissances décisives dans tous les domaines couverts par le laboratoire. Cette plateforme est constituée de deux micro-tomographes et des équipements permettant de simuler les conditions de gisement. L'équipe dirigée par un professeur avec chaire (Peter Moonen) comprend actuellement deux ingénieurs et un post-doctorant.

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 pourra participer dans tous les projets de recherche en imagerie abordés au sein de la plate-forme « images » : radiographie et tomographie aux rayons X, reconstruction, seuillage, recalage et analyse des données. Une connaissance des techniques de traitement d'images est appréciée.