

Offre n°251241

Informations générales

Etablissement : 0640251A – UNIVERSITE PAU

Numéro dans le SI local :

Corps : PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Article de référence : 46 1°

Section(s) : 35 - Structure et évolution de la Terre et des autres planètes - 36 - Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieures, ...

Etat du poste : Vacant

Calendrier du poste

Type de campagne : Synchronisée

Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2025

Date de publication du poste : 17/02/2025

Ouverture des candidatures : 04/03/2025 10:00, heure de Paris

Clôture des candidatures : 04/04/2025 16:00, heure de Paris

Profil du poste

Description du poste (Français) : Analyse des gaz rares pour le traçage géochimique des processus géologique

Description du poste (Anglais) : Noble gas analysis for geochemical tracing of geological processes

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS :

Engineering - Environmental science - Geological engineering - Earth science

Enseignement

Composante principale : Collège STEE

Adresse : 0

Complément d'adresse : 0

Code postal : 64000

Ville : PAU

Pays : FRANCE

Recherche

Laboratoire(s) : LABORATOIRE DES FLUIDES COMPLEXES ET LEURS RESERVOIRS

Coordonnées du service – contact(s) établissement

Nom du service : Service des personnels enseignants

Adresse électronique générique : drh1@univ-pau.fr

Numéro de téléphone : +33559407000

Contact : Mme CURSENTE Béatrice

Adresse électronique : beatrice.cursente@univ-pau.fr

Numéro de téléphone : +33559407042

Informations pratiques

Lien : <https://organisation.univ-pau.fr/fr/recrutement/recrutement-des-personnels-enseignants-chercheurs-postdoc/concours-enseignants-chercheurs.html>

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Géosciences

Lieu(x) d'exercice : UPPA, Pau

Nom Responsable disciplinaire : [Guilhem Hoareau](#)

Tel Responsable disciplinaire. : 0559407340 - Port : 0633212124

Email Responsable Disciplinaire : guilhem.hoareau@univ-pau.fr

URL Licence Sciences de la Terre : <https://formation.univ-pau.fr/fr/catalogue/sciences-technologies-sante-STS/licence-XA/licence-sciences-de-la-terre-L3VF1WPM.html>

URL Master Géoénergies : <https://formation.univ-pau.fr/fr/catalogue/sciences-technologies-sante-STS/master-XB/master-mention-geoenergies-L3Y948TN.html>

Directeur du CIF master Géoénergies : [Charles Aubourg](#)

Email : charles.aubourg@univ-pau.fr

Descriptif enseignement :

Du point de vue de la formation à l'UPPA, des enseignements clés existent aujourd'hui autour de la transition énergétique et des nouveaux gaz dans les différentes formations autour des Géosciences. Le ou la professeur(e) recruté(e) interviendra dans les formations de [Licence des Sciences de la Terre](#) et dans le [Master Géoénergies](#), et éventuellement dans d'autres formations comme le [Master « Chimie et sciences du vivant »](#), [parcours « Évaluation gestion et traitement des pollutions – EGTP »](#).

Le ou la candidat(e) retenu(e) sera amené(e) à intervenir dans des enseignements de géochimie, d'hydrogéologie, de géoressources et de nouvelles énergies. En fonction des besoins, la personne recrutée devra participer à d'autres enseignements de niveau Licence pouvant ne pas être en rapport immédiat avec ses travaux de recherche.

Le ou la professeur(e) recruté(e) devra être moteur dans le développement et l'évolution des formations (nouvelles formations, nouveaux parcours, alternance, internationalisation...).

Recherche :

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

Nom directeur labo : Jean-Paul Callot

Tel directeur labo : 05 59 40 77 88 - Portable: 07 61 71 70 31

Email directeur labo : jean-paul.callot@univ-pau.fr

Equipe d'accueil : Caractérisation des Réservoirs Géologiques

Responsable équipe : Daniel Brito

Email : daniel.brito@univ-pau.fr

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

URL équipe : <https://lfc.univ-pau.fr/fr/activites-scientifiques/themes-de-recherche/equipe-caracterisation-des-reservoirs-geologiques.html>

Descriptif labo :

L'utilisation du sous-sol dans une perspective énergétique et environnementale nécessite de connaître précisément les propriétés des fluides, la structure des réservoirs géologiques à toutes les échelles, ainsi que les processus de transport et la réactivité chimique, tant à l'échelle du milieu poral qu'à celle de la structure géologique du réservoir et du bassin. Le Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs (LFCR), unité mixte UPPA-CNRS (UMR 5150), a pour objectif de se positionner autour de ces thématiques de recherche.

Dans cadre, et pour répondre aux enjeux qui constituent son projet, le LFCR, est structuré en quatre équipes :

- Interfaces et Systèmes Dispersés ;
- Propriétés Thermophysiques ;
- Mécanique et Physique en Milieux Poreux ;
- Caractérisation des Réservoirs Géologiques.

Le LFCR est particulièrement bien intégré au tissu socio-économique local (environ 5000 géo-scientistes dans le Sud-Aquitain) et est totalement intégré aux missions interdisciplinaires portées par l'UPPA et plus particulièrement celles autour de « Organiser la subsidiarité énergétique à l'échelle des territoires » et « Concilier développement, environnement sécurisé et biodiversité préservé ». Le LFCR appartient ainsi à la fédération de recherche IPRA (FR 2952), à l'Institut Carnot ISIFoR et bénéficie de la labellisation I-Site (d'un consortium CNRS-INRAE-INRIA-UPPA « Energy and Environment Solutions » (E2S, <https://e2s-uppa.eu/fr/index.html>) dont le projet est centré sur les géoressources au sens large, l'énergie et les problématiques environnementales. L'unité tire profit également de la présence locale du pôle de compétitivité Avenia ainsi que du centre de recherche CSTJF de TotalEnergies.

Fiche HCERES labo : <https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/lfcr-laboratoire-des-fluides-complexes-et-leurs-reservoirs>

Descriptif projet :

Les gaz rares sont des traceurs de choix pour l'étude des fluides crustaux (et le monitoring du stockage des fluides dans le sous-sol) ; ils renseignent à la fois sur les réservoirs d'origine des fluides (profond ou de surface) et sur les processus physiques de transport des fluides, ou d'interactions entre différentes phases. Par ailleurs, les migrations de fluides depuis le manteau vers la surface peuvent être favorisées par la présence de failles, marquée en particulier par les liens existants entre le contexte tectonique et les rapports isotopiques de l'hélium. Aussi, les analyses de gaz rares apportent des contraintes supplémentaires et viennent compléter les études géophysiques, structurales et/ou géodynamiques.

Afin de consolider cette thématique scientifique autour des gaz rares, le professeur recruté aura pour objectif le développement et l'exploitation du laboratoire d'analyse des gaz rares du LFCR initié fin 2020 dans le cadre de la chaire partenariale senior ORIGAMI E2S UPPA - TotalÉnergies. De nombreux projets stratégiques autour de la thématique gaz rares sont en cours au sein des équipes « Caractérisation des Réservoirs Géologiques » et « Propriétés Thermophysiques » du laboratoire des fluides complexes et leurs réservoirs (LFCR). On pourra citer par exemple, l'étude des sources de fluides volcaniques et de la structure sous-jacente du panneau lithosphérique plongeant à partir des données collectées dans un arc volcanique ou encore les propriétés thermophysiques des gaz rares par simulation moléculaire. Le ou la professeur(e) recruté(e) aura la charge du laboratoire d'analyse des gaz rares, accompagnera les développements au LFCR en matière de stockage et de monitoring des réservoirs géologiques, comme des travaux ayant trait aux circulations et transports de masses fluides dans les bassins et devra maintenir des liens forts autour de la thématiques gaz rares avec le monde socio-économique, en particulier avec TotalÉnergies.

La personne recrutée aura également à positionner ses activités de recherche en cohérence avec les activités de recherche du LFCR et en particulier de l'équipe d'accueil « Caractérisation des réservoirs géologiques », mais aussi en phase avec les missions interdisciplinaires de l'UPPA « Organiser la subsidiarité énergétique à l'échelle des territoires » et « Concilier développement, environnement sécurisé et biodiversité préservé ».

Description activités complémentaires :

Moyens :

Moyens matériels :

Géochimie des gaz rares : deux spectromètres de masse (Thermo Fisher Scientific), ligne d'extraction-purification installés à l'IPRA en 2023 (Chaire ORIGAMI E2S UPPA – TotalÉnergies)

Moyens humains : Équipe « Caractérisation Géologique des Réservoirs » : 3 PR, 6 MC, 1 IR CNRS, 12 étudiants en thèse, 4 post-doctorants.

Moyens financiers : Dotation récurrente UPPA, CNRS, projets ANR, E2S-UPPA, ISIFoR, Région, Conseil Général 64, contrats divers.

Autres informations :

Compétences particulières requises : savoir-faire dans le développement et l'interprétation des mesures d'analyse de gaz rares via la spectrométrie de masse.

Rémunération : https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/grilles_indiciaires_PR_MCF/Grille_PR.pdf