

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	35-Structure et évolution de la Terre et des autres planètes
Section 2 :	36-Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieures, ...
Section 3 :	
Profil :	Diagénèse et microstructures des roches carbonatées
Job profile :	Diagenesis and microstructure of carbonate rocks
Research fields EURAXESS :	Environmental science Earth science
Implantation du poste :	0640251A - UNIVERSITE DE PAU
Localisation :	PAU
Code postal de la localisation :	64000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	AUCUN DOSSIER PAPIER 64012 - PAU CEDEX
Contact administratif :	CAMDESSUS MELANIE
N° de téléphone :	RESPONSABLE PERSONNELS ENSEIGNANTS 05 59 40 70 42 05 59 40 70 45
N° de Fax :	05 59 40 70 12
Email :	beatrice.cursente@univ-pau.fr
Date de saisie :	08/02/2022
Date de dernière mise à jour :	
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Date de publication :	24/02/2022
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	roche ; géologie ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	STEE
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5150 (200311828Y) - LABORATOIRE DES FLUIDES COMPLEXES ET LEURS RESERVOIRS
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : Géosciences

Lieu(x) d'exercice : UPPA, Pau

Nom Responsable disciplinaire : [Cédric Bonnel](#)

Tel Responsable disciplinaire. : 05 59 40 74 19

Email Responsable Disciplinaire : cedric.bonnel@univ-pau.fr

URL Licence Sciences de la Terre : <https://formation.univ-pau.fr/fr/catalogue/sciences-technologies-sante-STS/licence-12/licence-sciences-de-la-terre-11-12-13-program-7-1-2-2.html>

URL Master Géoénergies https://formation.univ-pau.fr/fr/catalogue/sciences-technologies-sante-STS/master-14/master-geoenergies-62_1.html

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

Descriptif enseignement :

Le profil général recherché en terme d'enseignement est celui d'un géologue connaissant les processus chimiques, mécaniques d'une roche sédimentaire soumise à des processus diagénétiques et de déformation. L'approche multi-échelle, intégrant l'observation et la modélisation devra constituer un axe d'enseignement.

Le maître de conférences recruté enseignera dans la Licence des Sciences de la Terre et dans le Master Géoénergies parcours « Géologie, Géophysique pour les Géoénergies (G3) ». Dans le respect des compétences et de la spécialité de la personne recrutée, elle sera intégrée dans des unités d'enseignement, et sera responsable d'une ou plusieurs unités d'enseignements.

Au sein de la Licence des Sciences de la Terre, il sera demandé à l'enseignant chercheur recruté d'assurer des enseignements fondamentaux de Sciences de la Terre et plus spécifiquement la géologie des carbonates du point de vue pétrographie/diagénèse mais également déformation/endommagement. Il devra se montrer motivé par les enseignements de géologie de terrain et participer au développement de l'approche de la géologie par projet au sein de la Licence des Science de la Terre.

Le Master Géoénergies se renforce dans les thématiques des interactions fluides-roches ainsi que les microstructures. La caractérisation des réservoirs géologiques devient aussi une partie importante de la formation. Le maître de conférences pourra naturellement participer dans ces domaines, qui recouvrent une partie de son travail de recherche.

À moyen terme, le maître de conférences recruté 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-TOTALENERGIES-CNRS)

Nom directeur labo : Guillaume Galliéro

Tel directeur labo : 05 59 40 77 04

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

Equipe d'accueil : Caractérisation des Réservoirs géologiques

Responsable équipe : Daniel Brito

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 une connaissance précise des propriétés des fluides contenus, une très bonne connaissance des processus de transport en milieux poreux ainsi qu'une connaissance fine de la structure des réservoirs géologiques à toutes les échelles. Le Laboratoire des Fluides Complexes et leurs Réservoirs (LFCR), unité mixte UPPA-CNRS-TotalEnergies (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 autour des géo-ressources, du stockage et du monitoring de ces dernières, le LFCR, est structuré en quatre équipes :

- Interfaces et Systèmes Dispersés
- Propriétés Thermophysiques
- GéoMécanique - Milieux Poreux
- Caractérisation des Réservoirs Géologiques

Le LFCR est particulièrement bien intégré au tissu socio-économique local (environ 5000 géo-scientistes) 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 ». Ainsi, le LFCR appartient à la fédération de recherche IPRA (FR 2952), à l'Institut Carnot ISIFoR et bénéficie de la labellisation I-Site (d'un consortium INRA-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 Exploration-Production de TotalEnergies.

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

Descriptif projet :

Le maître de conférences recruté se positionnera sur la problématique de la quantification de l'endommagement et des conditions d'acquisition de celui-ci, en développant une approche de diagenèse structurale. Au cœur de ces travaux, les interactions fluides-roches seront appréhendées à travers l'observation des microstructures, de l'analyse physico-chimique de leurs conditions de formation, du développement de proxies et lois d'échelle liant microstructures et conditions de formations, enfin en développant une approche expérimentale et de simulation des processus régissant ces interactions. Ces travaux seront intégrés à plus large échelle à l'analyse couplée tectono-sédimentaire et à l'analyse de la dynamique de bassin. Une approche pluridisciplinaire et associant travaux de terrain, modélisation, expérimentation et ultimement simulation numérique sera privilégiée.

La personne recrutée aura à positionner ses activités de recherche en cohérence avec les activités de recherche de l'équipe d'accueil « Caractérisation des réservoirs géologiques » mais aussi en phase 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 :

- ✓ Étude diagénétique et chimique: Microscopie optique, cathodoluminescence, microthermométrie des inclusions fluides, ablation laser couplée à spectromètre de masse, diffractométrie de rayons X ;
- ✓ Caractérisation des propriétés pétrophysiques : scléromètre, Vp/Vs, perméamètres, tomographie à rayons X ;
- ✓ Paleopiezométrie: Platine universelle, scanner 2D haute résolution, microscopie topographique 3D ;
- ✓ Transformation minéralogique : étuve, cellules hermétiques.

Moyens humains : Équipe « Caractérisation Géologique des Réservoirs » : 3 PR, 6 MC, 1 IR CNRS, 2 chaires junior E2S, 1 chaire E2S-senior, 1 chercheur E2S (CDD), 18 étudiants en thèse, 8 post-doctorants.

Moyens financiers : Dotations récurrentes UPPA, CNRS et TOTALENERGIES, projets ANR, E2S-UPPA, ISIFOR, Région, Conseil Général 64, contrats divers.