

Numéro dans le SI local :	PR0469
Référence GESUP :	0469
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
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 :	Carbone et processus
Job profile :	Carbon and Earth surface processes
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0450855K - UNIVERSITE D'ORLEANS
Localisation :	OSUC - Orleans (+Cf Profil)
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	AUCUN DOSSIER PAPIER, PRECISEZ BIEN VOTRE ADRESSE E-MAIL XXXX - XXXXX
Contact administratif :	E.BRAULT/E.SANTOSUOSSO
N° de téléphone :	Unité de gestion enseignants-chercheurs 02-38-41-73.81 02-38-49-43.17
N° de Fax :	0238494680
Email :	service.personnel.enseignant@univ-orleans.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2019
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	OSUC
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7327 (201220213Y) - Institut des sciences de la Terre d'Orléans
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application http://recrutementenseignantchercheur.univ-orleans.fr

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

Université d'Orléans

Nature du Poste: **Professeur des universités**

N° section : **35-36**

Numéro du poste : **0469**

Référence Galaxie : **4378**

Profil succinct : Carbone & processus

Job profile (version anglaise) : Carbon and Earth surface processes

Date du recrutement : **01/09/2019**

LIEUX D'EXERCICE : Université d'Orléans, campus Geosciences, 1A rue de la Ferrollerie

- **Composante de rattachement** : OSUC
- **Lieu où s'exerce principalement le service d'enseignement** : campus Géosciences, 1A rue de la Férollerie, Orléans la Source
- **Autre lieu d'exercice possible** : COST
- **Laboratoire de rattachement** : ISTO

PROFIL D'ENSEIGNEMENT :

- **Filières de formation concernées** : Licence de Sciences de la Terre, Master Sciences de la Terre et Environnement, Master Risques et Environnement

- **Formation initiale** : oui

- **Formation continue** : oui

- **Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement** :

La personne recrutée devra assurer des enseignements en salle (cours, TD, TP) en Licence et Master, et des encadrements de stages de terrain (niveau Master). L'OSUC vise aussi à ouvrir certains enseignements de Master à la formation continue, notamment à destination des professionnels de la gestion de l'environnement et des ressources naturelles. La région présente de forts atouts, comme le pôle de compétitivité DREAM ou de nombreux acteurs de premier plan, avec ANTEA, IRIS instruments, ATOS, le BRGM ou l'INRA. Une participation à l'animation de la formation est attendue de la part de la personne recrutée, spécialement ce qui peut contribuer à élargir et enrichir son attractivité vis-à-vis des étudiants français et européens. De ce fait, la connaissance de réseaux d'enseignement à l'échelle internationale, ou des participations à des formations variées, en français et anglais, sera un plus.

(English version):

The University of Orléans is seeking applications for a Full Professor faculty position in Carbon and Earth Surface processes (in French nomenclature: "Professeur des Universités" in section 35 or 36 of CNU; see <http://www.cpcnu.fr/web/section-35> or ... /section-36). Candidates should have demonstrated their ability to conduct independent research in the aforementioned areas and should have a record of success in attracting external research funding. Candidates should also demonstrate excellence in teaching and mentoring. The position requires also a commitment to service to the University. We seeks applicants in the field of Earth surface processes, who are experts in using the structure, properties, and signatures of carbon compounds to characterize and predict the influence of anthropization on the resilience and adaptability of Earth hydrosystems and on the biogeochemical cycles. Regardless of research focus area, enthusiasm for interdisciplinary research and for cultivation of collaborations is essential to this position. The successful candidate must be comfortable in teaching our undergraduate classes in various courses, which will not be always directly related to the core of his/her expertise. He/she will participate in various graduate courses focused on his/her expertise, such as hydrology, biogeochemistry, global cycles, geostatistics, etc. Annual teaching duties amount to 192 h, with possibly field teaching periods.

PROFIL RECHERCHE :

- **Descriptif succinct du laboratoire/équipe de recherche :**

Les grands axes de recherche du laboratoire dans ce thème traitent de la zone critique (tourbières et sols organiques, processus biogéochimiques, transfert eau-sol-plante), d'aquifères anthropisés (aquifères sédimentaires ; interfaces semi-perméables ; contaminants ; stockage et barrières), de monitoring environnemental (suivi in situ haut débit / haute fréquence ; bases de données : structuration, hiérarchisation, automatisation ; capteurs géophysiques : mise en place, suivi, innovation), de modélisation prédictive (traitements géomatique SGBD, géoréférencement, couplage multicouche, géostatistiques, analyse et fouille de données, analyse prédictive et développements informatiques spécifiques). L'enseignant(e)-chercheur accueilli(e) doit pouvoir renforcer l'activité scientifique globale, mais aussi en accompagner le développement à l'échelle européenne.

- **Compétences requises :**

Nous souhaitons accueillir un expert du carbone sous toutes les formes présentes dans les environnements de surface, et de son rôle et influence, dans les processus hydro-biogéochimique et le continuum aquifères-sols-atmosphère. Le/la candidat(e) pourra venir de la communauté de la géochimie moléculaire et organique, utilisant les traceurs et marqueurs organiques, pour l'identification de leurs sources naturelles ou anthropiques dans les biogéosystèmes naturels. L'hydrochimie diagnostique et prédictive peut être aussi une expertise d'intérêt pour ce poste, combinée par exemple à des compétences en monitoring de terrain, et/ou de gestion de bases de données, et/ou de modélisation de la vulnérabilité des milieux.

Une connaissance approfondie est attendue quant à l'impact des conditions biotiques et abiotiques sur la réactivité des différents types de matières organiques et leurs interactions, entre elles, avec les colloïdes minéraux (inclus les nano-particules), ou les éléments traces métalliques.

- **Moyens du laboratoire mis à disposition pour la personne recrutée.**

L'ISTO dispose de cinq plateformes d'appui à la recherche, avec des approches expérimentales variées, dont plusieurs pourront naturellement accueillir l'activité scientifique de la personne recrutée. L'institut dispose d'un parc important, couvrant un grand domaine de pression et température, depuis des mésocosmes biogéochimiques, des équipements nano-fluidiques, une plate-forme Argon-Argon, des autoclaves à joints froids et chauffage interne, jusqu'à des presses Paterson et Griggs, complété de spectroscopies et microscopies variées. Ce parc est entretenu et enrichi par diverses sources de financement, essentiellement sur projets, tels que les investissements d'avenir Voltaire et Planex, mais aussi les contrats ERC, européens hors ERC, ANR, et Région. La modélisation complète utilement les approches expérimentales et de terrain, bénéficiant de surcroît de l'accès privilégié qu'a l'ISTO au mésocentre de calcul CaSciModOT (1500 cœurs, 3 Go/coeur).

(English version):

We seek an applicant with advanced knowledge on how the biotic and abiotic compartments influence the reactivity and transfer of the diverse forms of organic matter, and with advanced skills in conceptual/numerical modelling (e.g. georeferenced mapping and geostatistics applied to environmental risk assessment, vulnerability maps etc.), in biogeochemical experiments at all scales, or in the management of field observatories.

The Earth Sciences institute of Orléans (ISTO) is a joint research unit between University of Orléans, CNRS and BRGM, with 150 people, including 45 University professors and scientists from CNRS and BRGM, 35 technicians and administrative support staff, about 5 post-docs and 40 PhD students. Research is carried out within five main domains (Biogeosystems; Porous media; Metallogeny & Geo-energies; Géodynamics; Magma). ISTO holds various analytical and experimental facilities (<http://www.isto-orleans.fr/>), and a privileged access to a computing mesocenter (<http://cascimodot.fdpoisson.fr/ccsc>).

The research of the successful candidate will benefit from one national-based funded structure, the LabEx VOLTAIRE (<http://labex-voltaire.prod.lamp.cnrs.fr/>), one Région-scale excellency project (PIVOTS, région Centre – Europe; <https://www.plateformes-pivots.eu/>) with one platform dedicated to the sol-aquifer continuum in polluted area (O_ZNS) and another one to soil-atmosphere exchanges (PESAt). He/she will also benefit from the scientific activity of two national observatories (i.e. "Tourbières" <https://www.sno-tourbieres.cnrs.fr/>; and the 'Val d'Orléans' site of "Karst", <http://www.sokarst.org/>).

Contact : Lionel Mercury, directeur de l'ISTO. Lionel.mercury@univ-orleans.fr

Contraintes liées au poste :

En fonction des besoins de l'université, les enseignements sont susceptibles d'avoir lieu à tous les niveaux de formation universitaire, dans l'ensemble des composantes de l'université, en français ou en anglais.

Par ailleurs, l'article 5 du décret n° 84-431 modifié, fixant les dispositions statutaires communes applicables aux enseignants-chercheurs et portant statut particulier du corps des professeurs des universités et du corps des maîtres de conférences disposent que les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions.

Modalités d'audition des candidat.e.s :

Décret n°84-431 modifié, article 9-2 : « (...) L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

Mise en situation :

- Oui
- Non

Le cas échéant, sous forme de :

- Leçon
- Présentation des travaux de recherche
- Séminaire

Audition publique :

- Oui
- Non