

Numéro dans le SI local :	PR0381
Référence GESUP :	0381
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	37-Météorologie, océanographie physique et physique de ...
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	ELECTRODYNAMIQUE DES MILIEUX IONISES, PHYSIQUE DE L'ENVIRONNEMENT TERRESTRE, ATMOSPHERE NEUTRE ET MODELISATION
Job profile :	ELECTRODYNAMICS OF IONIZED MEDIA, PYSICS OF THE TERRESTRIAL ENVIRONMENT, NEUTRAL ATMOSPHERE AND MODELING
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0450855K - UNIVERSITE D'ORLEANS
Localisation :	OSUC - ORLEANS
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	XX XX - XXX
Contact administratif :	ELISABETH BRAULT - VALERIE LEZE
N° de téléphone :	UNITE DE GESTION ENSEIGNANTS CHERCHEURS
N° de Fax :	02-38-41-73-81 02-38-49-43-19
Email :	02-38-49-46-80 recrutement.ec@univ-orleans.fr
Date de saisie :	14/01/2021
Date de dernière mise à jour :	19/02/2021
Date de prise de fonction :	01/09/2021
Date de publication :	25/02/2021
Publication autorisée :	OUI
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	OBSERVATOIRE DES SCIENCES DE L'UNIVERS
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7328 (201220223J) - Laboratoire de physique et chimie de l'environnement et de l'Espace
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

Université d'Orléans

Nature du Poste: **Professeur des universités**

N° section : **37**

Numéro du poste : **37PR0381**

Référence Galaxie : 4476

Profil succinct : Professeur des Universités avec des activités de recherche portant sur : électrodynamique des milieux ionisés, physique de l'environnement terrestre, atmosphère neutre et modélisation

Job profile: University Professor with research activities on electrodynamics of ionized media, physics of the terrestrial environment, neutral atmosphere and modeling

Date de recrutement : **01/09/2021**

LIEUX D'EXERCICE :

- **Composante de rattachement** : OSUC
- **Lieu où s'exerce principalement le service d'enseignement** : Orléans
- **Laboratoire de rattachement** : LPC2E (UMR7328, Orléans)
- **Pôle d'affectation** : Enseignement

PROFIL D'ENSEIGNEMENT / TEACHING PROFILE :

- **Filières de formation concernées (initiale)** :
Master Risques et Environnement, parcours Chimie, Pollution, Risques, Environnement (CPRE)
Master de Physique Fondamentale et Applications, parcours Space Sciences and Applications (SSA).
Licence de Physique.

- **Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement** :
La/le candidat·e sera encouragé·e à prendre des responsabilités de direction en licence ou en master (direction des études, direction de mention)

- **Compétences spécifiques** :
Physique des plasmas, spectroscopie, physique subatomique

(English version) :

- **Training courses** :
Master Risks and Environment, Chemistry, Pollution, Risks, Environment (CPRE)
Master of Fundamental Physics and Applications, Space Sciences and Applications (SSA)

- **Teaching objectives and supervision needs**:
The candidate will be encouraged to take responsibilities in Bachelor or Master programs (study management, honors management).

- **Specific skills** :
Plasma physics, spectroscopy, subatomic physics

Contact : manuel.moreira@cnrs-orleans.fr

PROFIL RECHERCHE / RESEARCH PROFILE :

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

Intégré à l'équipe « plasmas spatiaux » (ESPACE) du laboratoire, la ou le Professeur·e recruté·e renforcera le potentiel de cette équipe pour tous les travaux liés à l'étude de l'environnement terrestre proche ainsi qu'à l'électrodynamique atmosphérique et spatiale (une des thématiques-clés du LPC2E), plus particulièrement en relation avec la mission spatiale Taranis du CNES (à noter que l'échec du lancement du 17.11.2020 ne remet pas en question cet axe de recherche, en particulier avec l'éventualité d'une nouvelle mission Taranis 2). Dans ce cadre, la personne recrutée sur le poste de professeur travaillera sur la théorie et la modélisation des événements lumineux transitoires (TLE) et des flashs gamma terrestres (TGF) produits par les nuages d'orages. Elle ou il apportera ses compétences sur la physico-chimie associée à ces phénomènes, travaillera notamment sur les phénomènes de propagation du plasma et les modèles théoriques de TGF et utilisera des mesures de différents satellites pour contraindre et approfondir les modèles.

- **Compétences requises :**

Physique des plasmas, physique des décharges atmosphériques, modélisation numérique de fluides collisionnels, traitement des données de satellites.

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

Le LPC2E (UMR7328) était maître d'œuvre de la charge utile scientifique de la mission Taranis dont le lancement le 17.11.2020 a échoué. La possibilité d'une nouvelle mission Taranis 2 à brève échéance (4 ans) fait aujourd'hui l'objet d'intenses discussions. Si Taranis 2 est confirmé, cette mission se fera avec une architecture-projet identique à la précédente, et le LPC2E aura notamment la charge de la validation et de la mise à disposition des données à la communauté scientifique internationale. Dans ce cadre, la ou le collègue recruté·e à qui sera accordé un accès privilégié aux données Taranis 2, participera activement à ces opérations. Indépendamment de Taranis 2. Elle ou il participera au réseau de données TLE-TGF développé dans le cadre de la préparation de Taranis et aura également accès au Centre de Calcul Scientifique en région Centre (CCSC) pour le calcul haute performance sur les décharges atmosphériques.

(English version) :

- **Brief description of the laboratory/research team :**

As a full member of the "space plasmas" team (ESPACE) of LPC2E, the recruited Professor will reinforce the potential of this team for all research activities related to the study of the close terrestrial environment as well as to atmospheric and space electrodynamics (one of the key studies of LPC2E), more particularly in relation to the CNES Taranis mission (note that the failure of the Taranis launch on November 17, 2020 does not call into question this domain of research, especially with the possible prospect of a new Taranis 2 mission). The recruited Professor will work in particular on the theory and modeling of transient luminous events (TLE) and terrestrial gamma ray flashes (TGF) produced by storm clouds. He/She will bring his skills on the physico-chemistry associated with these phenomena. He/She will work in particular on plasma propagation phenomena and theoretical models of TGF. He/She will use measurements from different satellites to constrain and deepen the models.

- **Required skills :**

Electromagnetism, radio emission and propagation, plasma physics, discharge physics, numerical modeling of collisional fluids, satellite data processing.

- **Laboratory resources available for the recruited person:**

LPC2E (UMR7328) was prime contractor for the scientific payload of the Taranis mission whose launch on November 17, 2020 failed. The possibility of a new Taranis 2 mission in the near future (4 years) is today the subject of intense discussion. If Taranis 2 is confirmed, this mission will use the same project architecture as the previous one, and LPC2E will be in charge of validating and making the data available to the scientific community. In this context, the recruited Professor, who will be granted privileged access to Taranis 2 data, will actively participate in these operations. Independently of Taranis 2, the recruited Professor will participate in the TLE-TGF data network developed within the framework of the preparation of Taranis. The recruited Professor will also have access to the Centre de Calcul Scientifique en Région Centre (CCSC) for high performance computing on atmospheric discharges.

Contact : dominique.delcourt@cnrs-orleans.fr

Critères d'évaluation des candidatures par le comité de sélection :

L'évaluation des candidatures se fondera sur la qualité du dossier et de l'expérience dans les domaines de l'enseignement et de la recherche ainsi que sur l'adéquation du profil des candidat·e·s avec les besoins en recherche, pédagogie et implication collective de l'établissement, tels qu'ils apparaissent dans le profil de poste.

Ces éléments seront évalués à partir du dossier de candidature, puis le cas échéant lors de l'audition.

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 et des sites 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 dispose 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 candidat·e·s 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