

Numéro dans le SI local :	0131
Référence GESUP :	
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	29-Constituants élémentaires
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Constituants élémentaires : Cosmologie théorique/Astrophysique Nucléaire
Job profile :	Elementary constituents : Theoretical cosmology /Nuclear Astrophysics
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0691774D - UNIVERSITE LYON 1 (CLAUDE BERNARD)
Localisation :	Villeurbanne
Code postal de la localisation :	69100
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	43, BD DU 11 NOVEMBRE 1918 69622 - VILLEURBANNE CEDEX
Contact administratif :	SANDRINE DEGLETAGNE
N° de téléphone :	CHEF DE BUREAU ENSEIGNANTS SCIENCES
N° de Fax :	04 72 44 80 22
Email :	04 72 43 12 38
	DRH-ENS-TITULAIRES@univ-lyon1.fr
Date d'ouverture des candidatures :	04/05/2021
Date de fermeture des candidatures :	03/06/2021, 16 heures 00, heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2021
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	
Référence UFR :	Faculte des Sciences - Departement de Physique
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5822 (199512096Z) - INSTITUT DE PHYSIQUE DES 2 INFINIS DE LYON
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



Emploi n° 0131/4598 – Section CNU 29

Professeur des universités

Constituants élémentaires : Cosmologie théorique/Astrophysique Nucléaire

ENSEIGNEMENT:

Le(a) professeur(e) recruté(e) devra participer à l'enseignement général de la physique à Lyon1, aux niveaux Licence et Master. Le(a) professeur(e) prendra des responsabilités dans le parcours de physique subatomique du Master de physique. Notamment, il (elle) participera à la mise en place, d'une nouvelle branche du parcours subatomique associant la physique de l'infiniment petit à celle de l'infiniment grand (astroparticules et cosmologie). Il (elle) participera également à l'encadrement des jeunes physicien-ne-s en proposant des sujets de recherche au niveau Master et Doctorat. Il (elle) s'impliquera dans le développement des nouvelles pratiques pédagogiques et prendra part à l'orientation professionnelle des étudiants ainsi qu'à leur ouverture à l'international.

Contact enseignement :

Jean Claude PLENET, Directeur du département de physique de la Faculté des Sciences,
jean-claude.plenet@univ-lyon1.fr, (+33) 4 72 43 11 96

RECHERCHE :

L'Institut de Physique des 2 Infinis (IP2I) de Lyon est une UMR rattachée à l'Université de Lyon 1 et à l'IN2P3 au CNRS. L'IP2I souhaite recruter un(e) professeur(e) en section 29 qui s'insérera au sein d'une des équipes du laboratoire, théorique ou expérimentale.

Les activités de recherche de l'IP2I couvrent un spectre très large depuis la physique des particules et l'infiniment petit jusqu'à l'étude de l'Univers dans l'infiniment grand. Le laboratoire couvre des thématiques aussi variées que la physique nucléaire, hadronique, la physique des particules, l'astroparticule et la cosmologie. Une des forces de l'Institut est la double expertise théorie et expériences et le lien fort entre les deux.

Récemment, suite à la découverte des ondes gravitationnelles, l'institut souhaite développer des activités de recherche autour de l'astrophysique multi messagers pour comprendre les objets violents de l'univers, tels les étoiles à neutrons ou les trous noirs, en s'appuyant en particulier sur les informations provenant des ondes gravitationnelles.

Le profil "recherche" est donc orienté vers le recrutement d'un spécialiste de ce domaine, et se caractérise par une expertise de niveau international en astrophysique nucléaire et/ou cosmologie théorique en lien avec les ondes gravitationnelles. Une activité en phénoménologie et interprétation des données observationnelles associées à cette thématique de recherche sera très appréciée. Une bonne connaissance technique de méthodes numériques avancées telles l'intelligence artificielle, serait un atout. L'expertise requise vise en effet à consolider les activités recherche en lien avec le démarrage d'un groupe dédié à l'analyse des données reliée aux ondes gravitationnelles et au développement de simulation avancée. Le(a) professeur(e) recruté(e) aidera à renforcer le lien entre les théoricien(ne)s et les expérimentateur(trice)s de l'Institut. Il (elle) sera amené(e), à très court terme, à assurer la coordination des travaux de chercheur(e)s et enseignant(e)s-chercheur(e)s et/ou l'encadrement d'une équipe scientifique et technique conséquente.

Ce recrutement permettra aussi de renforcer l'Institut en vue de poursuivre ou développer les collaborations avec d'autres laboratoires lyonnais, et permettra ainsi de renforcer les thématiques de recherche de son équipe au sein de l'Université et d'augmenter leur visibilité dans les formations existantes ou en cours de réflexion dans la nouvelle Université.

Contact recherche :

EALET Anne, Directrice de l'IP2I, a.ealet@ip2i.in2p3.fr

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.



Emploi n° 0131/4598 – Section CNU 29

Professor

Elementary constituents : Theoretical cosmology /Nuclear Astrophysics

TEACHING :

The professor recruited will have to participate in the general physics teaching at Lyon1, at the Bachelor and Master levels. He (she) will take responsibilities in the subatomic physics course of the Master of Physics. In particular, he (she) will participate in the implementation of a new branch of the subatomic course associating the physics of the infinitely small (subatomic physics) with that of the infinitely large (astroparticles and cosmology). He (she) will also participate in the supervision of young physicists by proposing research topics at the Master and Doctorate levels. He (she) will be involved in the development of new pedagogical practices and will take part in the professional orientation of the students as well as in their international exposure.

Teaching contact :

Jean Claude PLENET, Head of Physic department - Faculty of Sciences,
jean-claude.plenet@univ-lyon1.fr, (+33) 4 72 43 11 96

RESEARCH :

The Institut de Physique des 2 Infinis (IP2I) of Lyon is an UMR attached to the Lyon 1 University and the IN2P3 institut of CNRS. IP2I is looking to recruit a professor in section 29 who will work in one of the laboratory's theoretical or experimental teams.

The research activities of the IP2I cover a very broad spectrum from particle physics and the infinitely small to the study of the Universe in the infinitely large. The laboratory covers topics as varied as nuclear and hadronic physics, particle physics, astroparticles and cosmology. One of the strengths of the Institute is the dual expertise in theory and experiments and the strong link between the two.

Recently, following the discovery of gravitational waves, the institute wishes to develop research activities around multi-messenger astrophysics to understand violent objects in the universe, such as neutron stars or black holes, relying in particular on information from gravitational waves.

The "research" profile is thus oriented towards the recruitment of a specialist in this field, and is characterized by an international level expertise in nuclear astrophysics and/or theoretical cosmology in relation with gravitational waves. An activity in phenomenology and interpretation of observational data associated with this research theme will be highly appreciated. A good technical knowledge of advanced numerical methods such as artificial intelligence would be an asset. The required expertise aims at consolidating the research activities in connection with the start of a group dedicated to the analysis of data related to gravitational waves and the development of advanced simulation. The recruited professor will help to reinforce the link between theorists and experimentalists of the Institute. In the short term, he/she will be responsible for coordinating the work of researchers and teacher-researchers and/or supervising a large scientific and technical team.

This recruitment will also allow the Institute to strengthen its collaborations with other laboratories in Lyon, and will thus reinforce the research themes of its team within the University and increase their visibility in the existing training programs or those under consideration in the new University.

Research contact :

EALET Anne, Head of IP2I, a.ealet@ip2i.in2p3.fr

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle** selon les modalités suivantes :

- Une leçon sur un sujet imposé de niveau 1^{er} cycle de l'enseignement supérieur ;
- Durée de présentation : 10 à 15 minutes ;
- Non publique.

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.