



Maître de Conférence campagne 2024



L'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et des projets d'envergure internationale. Elle réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes. L'UGA est une université de recherche intensive, membre de l'UDICE et considérée parmi les 5 meilleures universités françaises.



56 200 étudiantes et étudiants

7 800 personnels

71 unités de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Profil court : Cosmologie Observationnelle

Job profile: Observational cosmology

Section CNU : 29

Article de recrutement : 26-1

Date de prise de poste : 01/10/2024

Localisation : Grenoble

Mots-clés :

Astroparticules et cosmologie

Euraxess research field:

Cosmology

Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

• Composante UFR PHITEM : M. Gilles HENRI, Directeur UFR PhITEM
par mail : gilles.henri@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 04.76.04.10.01

• Laboratoire LPSC : M. Laurent DEROME, Directeur LPSC
par mail : laurent.derome@lpsc.in2p3.fr ou par téléphone 04.76.28.40.01

Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique de niveau international, à la hauteur des ambitions et attentes de l'UGA, de se reconnaître dans les valeurs de l'UGA, notamment ouverture sur le monde, éthique et intégrité scientifique, un intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités notamment environnementales et sociales.

Expected skills:

- Applicants must prove their motivation for teaching and have a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard and be in alignment with UGA's values in particular openness to the world, probity, integrity and ethics, capacities for team work, interest to invest for the community and a sense for environmental and social engagement.

Descriptif Enseignement :

- La personne recrutée viendra renforcer l'équipe pédagogique du master Ingénierie Nucléaire.
- Dans le contexte du renouveau du nucléaire en France, le nombre d'étudiants formés dans ce master va augmenter de manière très significative. Les besoins en enseignement couvrent les thématiques : physique nucléaire, interaction rayonnement-matière, thermodynamique avancée, simulation et analyse de données, en cours, TD et TP. L'année de master 2 étant en alternance, une participation au suivi des alternants est souhaitée. A moyen terme, une prise de responsabilité au niveau d'une UE ou d'un parcours est souhaitée. La personne recrutée est également susceptible d'enseigner en master de Physique, notamment dans le cadre de la plateforme de TP subatomique, et plus généralement en licence.

Teaching profile:

- The recruited person will join the teaching team of the Nuclear Engineering master's program.
- With the resurgence of nuclear energy in France, the number of students trained in this program will increase significantly. The teaching needs cover topics such as nuclear physics, radiation-matter interaction, advanced thermodynamics, simulation and data analysis, in lectures, tutorials, and practicals. Since the second year of the master's program is done in apprenticeship, participation in the supervision of the students during their work placements is desired. In the medium term, assuming responsibility for a course or program is expected. The recruited person may also be expected to teach in the Physics master's program, particularly in the context of the subatomic instrumental platform, and more generally in the bachelor's program.

Descriptif Recherche :

- Le Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie de Grenoble (LPSC) fait partie des leaders en cosmologie observationnelle, avec une implication majeure et de longue date dans des projets d'envergure internationale (par exemple Planck). Deux équipes de recherche du LPSC (DARK et COSMO-ML) travaillent actuellement dans le domaine de la cosmologie observationnelle, avec pour principales thématiques l'étude de l'évolution et de la composition de l'Univers, la nature de l'énergie noire et de la matière noire, ainsi que la physique de l'Univers primordial. L'implication de ces équipes couvrent toutes les thématiques depuis la conception et la construction des instruments, leur fonctionnement (commissioning), l'analyse et l'interprétation de leurs données. Ces équipes utilisent de multiples sondes (les amas de galaxies et le fond diffus cosmologique), longueurs d'onde (du visible au millimétrique) et instruments (spatiaux et au sol).
- La personne candidate proposera un projet de recherche en cosmologie observationnelle correspondant aux activités portées par les équipes DARK et COSMO-ML. Le projet portera sur une participation au retour scientifique des projets LSST et/ou EUCLID, et/ou à la préparation de projets CMB futurs : spatiaux (Litebird) et sol (SO, CMB-S4).

Research profile:

- The Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie de Grenoble (LPSC) is one of the leading institutes in observational cosmology, with a major and long-standing involvement in international projects (e.g. Planck). Two research teams at the LPSC (DARK and COSMO-ML) are currently working in the field of observational cosmology, with the main themes being the study of the evolution and composition of the Universe, the nature of dark energy and dark matter, and the physics of the primordial Universe. These teams are involved in everything from the design and construction of instruments, to their commissioning and the analysis and interpretation of their data. These teams use multiple probes (clusters of galaxies and the cosmic microwave background), wavelengths (from the visible to the millimeter) and instruments (space and ground-based).
- The candidate will propose a research project in observational cosmology corresponding to the activities carried out by the DARK and COSMO-ML teams. The project will involve participating in the scientific exploitation of LSST and/or EUCLID projects, and/or preparing future CMB projects: space-based (Litebird) and ground-based (SO, CMB-S4).

Activités administratives :

- Comme l'ensemble des enseignants de la composante, la personne recrutée sera amenée à encadrer les étudiants en stage, proposer et encadrer des projets tuteurés, participer à l'information des lycéens lors des Journées Portes Ouvertes, forums ou salons.
- La personne recrutée pourra être amenée à moyen terme à assurer la responsabilité d'une filière en cas de vacances de poste.
- La personne recrutée pourra participer à la vie de l'université en siégeant dans les différents conseils ou commissions de l'Université Grenoble Alpes.

Informations à destination des candidats et candidates :

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats et candidates en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignant-chercheur.
- Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).

Administrative activities:

- Like all the teachers in the component, the person recruited will be required to supervise students on placement, propose and supervise tutored projects, and participate in providing information
- In the medium term, the person recruited may be asked to take on responsibility for a sector in the event of a vacancy.
- The successful candidate will be able to participate in the life of the university by sitting on the various councils or committees of the Université Grenoble Alpes.

Information for candidates:

- Université Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research positions.
- Teacher-researchers are required to reside at the place where they perform their duties (Art. 5 of Decree No. 84-431 of June 6, 1984).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Environnement scientifique Exceptionnel

- Excellence des unités de recherche
- Incubateur de talents
- Équipements scientifiques
- Soutien financier aux projets de recherche et formation
- Soutien en ingénierie et gestion de projet
- Soutien pour l'international



Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, dynamisation de carrière



Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

Comment candidater ?

Le dépôt de candidature s'effectue sur [Galaxie](#), le portail des personnels du supérieur.

Pour plus d'informations concernant le calendrier de la campagne, rendez-vous sur notre [Site emploi](#).