



Professeur·e des Universités - campagne 2020



Ancrée dans son territoire, l'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes



60 000 étudiants

7 500 personnels

109 laboratoires de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr

Profil court : Pétrologie, géologie et planétologie

Job profile : Petrology, geology and planetary sciences

Section CNU : 35

Article de recrutement : art. 46-4

**Date de prise de poste :
01/09/2020**

Localisation : Grenoble

Mots-clés :

1. Système solaire
2. Terres et planètes primitives
3. Planétologie

Euraxess research field :

1. Astronomy/Astrophysics

Contacts

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

- UFR PhITEM : M. Gilles HENRI, directeur

par mail : gilles.henri@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 04.76.51.47.12

- Laboratoire IPAG : M. François-Xavier DESERT, directeur

par mail : ipag-directeur@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 06.25.17.03.72

Descriptif Enseignement :

- Enseigner les Sciences de la Terre au niveau licence, master, ou en école doctorale (en particulier dans les secteurs en tension de la pétrologie et la pétrographie) et les sciences planétaires
- Enseignements dispensés principalement au sein des filières Sciences de la Terre et de l'Environnement (STE) et des filières à destination des métiers de l'éducation (MEEF)
- Développer des enseignements transversaux (ETC) et participer à la diffusion des savoirs de l'OSUG

Teaching profile (version anglaise obligatoire) :

- Teaching Earth Sciences at the Bachelor's, Master's or Doctoral level (especially in the areas of tension in petrology and petrography) and planetary sciences
- Courses will be taught mainly within the Earth and Environment Sciences (STE) and the education sectors (MEEF)
- To develop cross-curricular teaching (ETC) and to participate in some outreach activities within OSUG

Descriptif Recherche :

- L'IPAG développe un corpus d'activités de recherche, incluant la physico-chimie du milieu interstellaire, les principales étapes de la formation stellaire, l'étude des disques proto-planétaires et du disque proto-solaire, la caractérisation des corps évolués et primitifs du système solaire, et les exoplanètes. Ces activités reposent sur l'expérimentation de laboratoire, les observations sol et espace, des modèles numériques, mais également sur la recherche instrumentale.
- La personne recrutée devra venir s'intégrer au sein des activités existantes à l'IPAG, et développer des activités de recherche de tout premier plan au niveau international. Une capacité à structurer la recherche développée à l'IPAG sera attendue, en particulier via l'obtention et la gestion de projets de recherche sur le temps long (ESA, ESO, ANR, H2020, ERC).
- Une multitude de missions récentes d'exploration spatiale du Système Solaire offrent aujourd'hui un nouveau regard sur la formation et l'évolution de notre système planétaire. Cette vision doit d'être confrontée aux observations astrophysiques de la formation planétaire étudiées à l'IPAG. L'expertise scientifique de ce professeur(e) doit donc inclure l'un de ces thèmes :
 - les origines du Système Solaire. Ces travaux se développeraient en lien étroit avec des approches observationnelles en cours ou à venir, tant dans le domaine infrarouge que radio (JWST, VLT, ALMA), que celui de l'étude des objets primitifs du système solaire (par ex. ROSETTA). Le contexte actuel est particulièrement fécond, avec la révolution des nouveaux télescopes et observatoires spatiaux et la profusion de sondes spatiales explorant les corps primitifs du système solaire. La caractérisation de la matière extra-terrestre (météorite, IDP) via des approches innovantes permet elle aussi de contraindre les processus à l'œuvre autour du jeune soleil et de confronter les observables aux modèles astrophysiques.

Research profile (version anglaise obligatoire) :

- IPAG develops a body of research activities, including the physico-chemistry of the interstellar medium, the main stages of stellar formation, the study of proto-planetary disks and the proto-solar disk, the characterization of evolved and primitive bodies of the solar system, and the exoplanets. These activities are based on laboratory experimentation, ground-based and space-based observations, numerical models, but also instrumental R&D.
- The recruited professor will integrate within the IPAG existing activities, and will develop leading international research activities. A capacity to structure the research developed at IPAG will be expected, in particular by obtaining and managing long-term research projects (ESA, ESO, ANR, H2020, ERC).
- Numerous recent missions of space exploration of the Solar System offer a new perspective on the formation and evolution of our planetary system. This vision must be confronted with the astrophysical observations of planetary formation studied at IPAG. The scientific expertise of this professor must therefore include one of these themes:
 - the origins of the Solar System. This work would develop in close connection with current and future observational approaches, both in the infrared and radio domains (JWST, VLT, ALMA), as well as in the study of primitive objects in the solar system (eg ROSETTA). The current context is particularly fertile, with the revolution of new telescopes and space observatories and the profusion of space probes exploring the primitive bodies of the solar system. The characterization of extraterrestrial matter (meteorite, IDP) via innovative approaches also makes it possible to constrain the processes at work around the young sun and to confront observations to astrophysical models.
 - the development of innovative approaches to planetary surface spectroscopy and radar probing of small bodies and planetary sub-surfaces, based on laboratory experimentation, instrumental development, modeling or

- le développement d'approches innovantes en matière de spectro-imagerie des surfaces planétaires et du sondage radar des petits corps et des subsurfaces planétaires, basée sur l'expérimentation de laboratoire, le développement instrumental, la modélisation ou une approche spatiale intégrée multi-échelle reposant sur l'interprétation d'observables issues d'orbiteurs, d'atterrisseurs ou de rovers, voire de retours d'échantillons. L'enjeu est d'apporter une expertise de haut niveau, compétitive et à forte visibilité internationale dans l'exploitation scientifique des missions spatiales telles que ROSETTA, EXOMARS, MSL, MARS2020, HAYABUSA-2, OSIRIS-REX, et à plus long terme JUICE ou encore MMX.

an integrated multi-scale spatial approach based on the interpretation of observations coming from orbiters, landers or rovers, or even sample returns. The challenge is to bring a high-level, competitive and internationally-recognized expertise in the scientific exploitation of space missions such as ROSETTA, EXOMARS, MSL, MARS2020, HAYABUSA-2, OSIRIS-REX, and in the longer term JUICE or MMX.

Activités administratives :

- Des prises de responsabilités dans le pilotage de ces formations et plus généralement la gestion et l'évolution de l'offre de formation de l'UGA seront attendues

Administrative activities :

- Responsibilities in the management of these training courses and, more generally, the management and evolution of the UGA's training offer will be expected

Informations à destination des candidats :

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignants-chercheurs.
- 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).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



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 :

Candidature GALAXIE
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Avant le
 26/03/2020 à
 16h00 (heure de Paris)

Comités de
 sélection : entre le
 15 avril et le 20 mai
 2020

Contact : dgdrh-recrutement-ec@univ-grenoble-alpes.fr