

Maître de conférences - campagne 2026

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.

⇒ www.univ-grenoble-alpes.fr et <https://emploi.univ-grenoble-alpes.fr>

Profil court : Pétrologie-Minéralogie-Géochimie, analyse isotopique *in-situ*

Mots clés : Minéralogie, Pétrologie endogène, Géochimie isotopique, Ressources minérales, Métaux critiques, Géochronologie, Géodynamique interne, Subduction.

Section CNU : 35

Article de recrutement : 26-1

Date de prise de poste : 01/09/2026



Job profile: Petrology, Mineralogy, Geochemistry, in situ Isotopic Analysis

Euraxess research field: Geosciences

Contacts

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

Pour la composante : PhITEM	Pour le laboratoire : ISTerre
Mme Carole CORDIER, répartitrice des enseignements en STE Carole.Cordier@univ-grenoble-alpes.fr M. Gilles Henri, directeur de l'UFR Gilles.Henri@univ-grenoble-alpes.fr +33 (0)4 76 04 10 26	M. Philippe GUEGUEN, directeur isterre-direction@univ-grenoble-alpes.fr +33 (0) 6 87 60 27 19

Compétences attendues :

Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt marqué pour l'enseignement et une production scientifique de niveau international, à la hauteur des ambitions de l'UGA. En outre, il est important qu'ils se reconnaissent dans les valeurs de l'UGA, en particulier l'ouverture sur le monde, l'éthique et l'intégrité scientifique, l'intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités, notamment environnementales et sociales.

Expected skills:

Applicants must show a strong interest in teaching as well as a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions. They must identify with UGA's values, that is, being open to the world, emphasising ethics and scientific integrity, showing an interest in teamwork and being committed to the community. They should also have a sense of responsibility, in particular with regard to environmental and social issues.

Contexte et objectifs pédagogiques :

Attendus pédagogiques

La personne recrutée assurera principalement des enseignements en Sciences de la Terre et de l'Environnement au sein de l'UFR PHITEM de l'Université Grenoble Alpes, du niveau licence à master. En licence, où les enseignements sont assurés en français, la personne recrutée contribuera aux enseignements de géologie générale, pétrologie endogène, minéralogie, ainsi qu'aux nouveaux enseignements de transition écologique et développement soutenable. Une autre partie des enseignements nécessitera un investissement dans le master STPE (Sciences de la Terre, Planètes, et Environnement) en pétrologie et géochimie endogène, interactions fluides/roches, géochronologie et/ou ressources minérales, en incluant les problématiques environnementales et sociétales et leur remédiation. L'enseignement sera assuré sous forme de cours, TD, TP mais également sur des terrains où les roches endogènes affleurent. Une approche pédagogique novatrice visant à intégrer l'intelligence artificielle dans les enseignements universitaires sera appréciée.

Context and educational objectives:

Educational expectations

The successful candidate will teach Earth and Environmental Sciences within the PHITEM (Physics, Engineering, Earth, Environment, Mechanics) Department of Université Grenoble Alpes, from bachelor's to master's level. At bachelor's level, where courses are taught in French, the successful candidate will contribute to teaching general geology, endogenous petrology, mineralogy, as well as new courses on ecological transition and sustainable development. They will also be involved in the programme of the Master's in Earth and Planetary Sciences and Environment (master STPE), in which they will contribute to teaching in petrology and endogenous geochemistry, fluid/rock interactions, geochronology and/or mineral resources, including environmental and societal issues and their remediation. Teaching will take the form of lectures, tutorials, and practicals, but will also include field work on endogenous rocks outcrop. A pedagogical approach aimed at integrating artificial intelligence into teaching will be appreciated.

Projet de recherche et impact scientifique :

Profil scientifique

➤ Présentation du laboratoire

L'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre) est une unité mixte de recherche (UGA/ CNRS/ USMB / IRD/ UGE) située sur le campus de l'Université Grenoble Alpes (Grenoble, France) et de l'Université Savoie Mont-Blanc (Chambéry, France). Cette unité est membre de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG), du Pôle de recherche Physique des particules, astrophysique, géosciences, environnement et écologie PAGE et associée à l'Unité de Formation et de Recherche Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique PHITEM de l'Université Grenoble Alpes (UGA).

La recherche à ISTerre couvre de vastes échelles de temps et d'espace, reflet de la diversité des objets et des processus et mécanismes étudiés en sciences de la Terre. ISTerre étudie la Terre sous ses aspects géologiques, physiques et chimiques en combinant observations, expérimentations et modélisation. La dynamique scientifique du laboratoire s'appuie sur les équipes de recherche et sur des activités scientifiques transverses, à la croisée des disciplines ou autour de questions mobilisant des expertises partagées.

➤ Profil de recherche

La personne recrutée développera une recherche fondée sur l'utilisation et le perfectionnement de méthodes de géochimie élémentaire et isotopique in situ sur minéraux, en s'appuyant notamment sur les capacités analytiques du système Split Stream Tandem LA-MC-ICP-MS/ICP-MS-MS/LIBS de la plateforme IMA. Ses travaux s'inscriront dans l'un des deux axes transversaux de l'unité : Formation et évolution de la Terre et/ou Ressources, énergie et transition. Grâce à la maîtrise des traceurs isotopiques, radiogéniques et non radiogéniques, appliqués aux roches endogènes (magmatiques ou

métamorphiques), elle apportera une expertise complémentaire à l'équipe Minéralogie de l'ISTerre. Que ce soit pour étudier la dynamique interne de la planète ou les processus de formation des gisements, l'analyse couplée des compositions minérales, microstructures et signatures isotopiques permettra de contraindre la dynamique et la chronologie des processus géologiques à différentes échelles spatiales et temporelles.

Au sein d'ISTerre, la personne recrutée évoluera dans un environnement scientifique particulièrement favorable, offrant un large éventail de compétences et d'infrastructures complémentaires. Elle pourra ainsi bénéficier de l'expertise du laboratoire en expérimentation (autoclaves, fours, presse à piston-cylindre), en modélisation numérique et en imagerie sismique, en interaction avec les axes et projets structurants de l'unité.

Pour la composante « Formation et évolution de la Terre », cette recherche s'inscrira dans une approche intégrée suivant le cycle géodynamique de l'ouverture océanique, de la subduction et de la collision continentale. Située à l'interface entre pétrologie endogène, minéralogie, géochimie et géochronologie in situ, elle portera sur les processus de transfert et de réaction entre les différentes phases du système terrestre — fluides, roches, magmas et gaz — et sur leurs rétroactions sur l'évolution conjointe du manteau et de la croûte. L'exploitation des capacités analytiques de la plateforme IMAP permettra de contraindre les échelles de temps de ces interactions, à la fois en valeur absolue et en durée ou rythmicité, par la géochronologie et le traçage isotopique. Ces approches permettront également d'identifier les signatures d'origine, de mélange et de transfert des différents réservoirs impliqués dans l'évolution de la Terre solide.

Concernant l'axe « Ressources », la personne recrutée contribuera à la caractérisation des mécanismes de concentration responsables de la formation des gisements de matières premières critiques pour la transition environnementale — qu'il s'agisse de métaux stratégiques ou de ressources énergétiques comme l'hydrogène. Ces travaux viseront à comprendre les processus de mobilisation des éléments depuis leurs réservoirs sources, ainsi que leur transfert, concentration, dépôt et préservation au sein des systèmes géologiques.

Il est clairement attendu que la personne recrutée joue un rôle prépondérant dans la coordination et l'animation scientifique de la plateforme IMAP, en renforçant sa visibilité au travers d'une recherche innovante et ancrée dans les thématiques de l'unité.

Research project and scientific impact:

Scientific profile

Laboratory presentation

The ISTerre (Institut des Sciences de la Terre) laboratory is a joint research unit (UGA / CNRS / USMB / IRD / UGE) located on the campuses of Université Grenoble Alpes (Grenoble, France) and Université Savoie Mont-Blanc (Chambéry, France). The unit is part of the Grenoble Observatory of Earth Sciences (OSUG), belongs to the research cluster PAGE (Particles Physics, Astrophysics, Geosciences, Environment and Ecology), and is affiliated with the PhITEM (Physics, Engineering, Earth, Environment, Mechanics) Department of Université Grenoble Alpes (UGA).

Research at ISTerre spans broad temporal and spatial scales, reflecting the diversity of objects, processes, and mechanisms studied in the Earth sciences. ISTerre investigates the Earth from geological, physical, and chemical perspectives, combining observations, experimentation, and modelling. The laboratory's scientific vitality is driven by dedicated research teams and cross-cutting scientific initiatives that bring together multiple disciplines and shared expertise around major scientific challenges.

Job profile

The successful candidate will develop research based on the use and advancement of in situ elemental and isotopic geochemistry methods on minerals, drawing in particular on the analytical capabilities of the Split Stream Tandem LA-MC-ICP-MS / ICP-MS-MS / LIBS system available on the IMAP platform. Their work will fall within one of the unit's two transversal research axes: "Earth Formation and Evolution" and/or "Resources, Energy and Transition".

By mastering radiogenic and non-radiogenic isotopic tracers applied to endogenous rocks (magmatic or metamorphic), the successful candidate will bring complementary expertise to the Mineralogy team at ISTerre. Whether studying the Earth's internal dynamics or ore-forming processes, the combined analysis of mineral compositions, microstructures, and isotopic signatures will help constrain the dynamics and chronology of geological processes across a range of spatial and temporal scales.

Within ISTerre, the successful candidate will benefit from a scientifically rich and collaborative environment, with access to a wide range of complementary expertise and infrastructure, including experimental facilities (autoclaves, furnaces, piston-cylinder presses), numerical modeling, and seismic imaging, in close connection with the unit's major research themes and projects.

For the "Earth Formation and Evolution" axis, the research will follow an integrated geodynamic cycle approach, from oceanic opening to subduction and continental collision. Positioned at the interface between endogenous petrology, mineralogy, in situ geochemistry, and geochronology, this research will focus on transfer and reaction processes among the various phases of the Earth system — fluids, rocks, magmas, and gases — and on their feedbacks on the co-evolution of the mantle and crust. The analytical capabilities of the IMAP platform will make it possible to constrain the timescales of these interactions, both in terms of absolute timing and duration or periodicity, using geochronology and isotopic tracing. These approaches will also help identify the source, mixing, and transfer signatures of the various reservoirs involved in the evolution of the solid Earth.

Regarding the "Resources" axis, the successful candidate will contribute to understanding the concentration mechanisms responsible for the formation of deposits of critical raw materials for the environmental transition — whether strategic metals or energy resources such as hydrogen. This research will aim to understand the mobilisation of elements from their source reservoirs, as well as their transport, concentration, deposition, and preservation within geological systems.

The future Associate Professor is expected to play a leading role in the scientific coordination and management of the IMAP platform, enhancing its visibility through innovative research strongly aligned with the unit's scientific themes.

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 (Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).
- Labelisée HRS4R et engagée dans une démarche OTM-R (Recrutement Ouvert Transparent et basé sur le Mérite) l'Université Grenoble Alpes recrute sur les mérites des candidats et dans le respect d'une procédure transparente.

Information for candidates:

- Université Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages applicants with disabilities to apply for teaching and research positions.
- Senior lecturers and professors are required to reside at the place where they perform their duties (Art. 5 of Decree No. 84-431 of June 6, 1984).
- HRS4R certified and committed to an OTM-R (Open, Transparent, and Merit-based Recruitment) approach, the University of Grenoble Alpes recruits on the merits of candidates and in accordance with a transparent procedure.

Ce poste fera l'objet d'une mise en situation professionnelle :

☐ Oui

☒ Non

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 ?

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

Avant le 02/04/2026 à 16h00 (heure de Paris)
 Dates hors session synchronisée

Comités de sélection :
entre le 20 avril et le 22 mai 2026