



Maitre de conférences - campagne 2025

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 : Métrologie, mathématiques et instrumentation physique

Mots clés : Métrologie, Mathématiques, Instrumentation Physique, Mesures Physiques

Section CNU : 29

Article de recrutement : art. 26-1 (MCF)

Date de prise de poste : 01/09/2025

Localisation : Grenoble



Job profile: Metrology, Mathematics and Instrumentation

Euraxess research field: Metrology, Mathematics, Instrumentation, Applied physics

Contacts

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

Pour la composante :

M. Albin DE MUER, Chef de département Mesures Physiques, IUT1 Grenoble

albin.de-muer@univ-grenoble-alpes.fr

04.76.57.50.01

Pour le laboratoire : LPSC

M. Laurent Derome, Directeur du laboratoire LPSC

laurent.derome@lpsc.in2p3.fr

04.76.28.40.01

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 et attentes 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 and standard. 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 regards to environmental and social issues.

Descriptif Enseignement :

- Au sein du département Mesures Physiques, la personne recrutée assurera un service d'enseignement réparti sur les trois années de Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), en formation initiale et en alternance. Dans un contexte de formation pluridisciplinaire centrée autour de la Mesure Physique et de l'instrumentation, le spectre des enseignements peut être large. Il couvre plus particulièrement les domaines des mathématiques, de la métrologie et de l'instrumentation physique.
- La personne recrutée viendra renforcer l'équipe enseignante pour assurer l'encadrement de ces enseignements et leur évolution. Elle devra être force de proposition pour participer à la transformation, au montage et à la responsabilité de modules. Aussi, un esprit créatif dans les domaines pédagogique et d'expérimentation est attendu (proposition, et encadrement de sujets SAE : Situation d'Apprentissage et d'Evaluation, création de nouveaux TP et de maquettes didactiques, méthodes de pédagogies actives et diversifiées).
- La personne recrutée devra aussi participer aux missions spécifiques et classiques du département (suivi des étudiants en stage et des apprentis en alternance, réunions du département, présentations du département lors de salons, Journée Portes Ouvertes, forums, etc.). À moyen terme, elle pourra être amenée à assurer des responsabilités pédagogiques de type stages, direction des études en formation initiale ou en alternance, poursuite d'études, parcours spécifiques, relations internationales.

Teaching profile:

- Within the Applied Physics and Instrumentation department, the successful candidate will teach BUT1, BUT2 and BUT3 students, either in initial training or in sandwich courses. In a context of a multidisciplinary course centred around applied physics and instrumentation, the scope of teaching may be broad. A wide range of subjects may be involved. The fields of mathematics, metrology and physical instrumentation, in particular, will be highly involved.
- The successful candidate will strengthen the teaching team. They will have to be proactive to participate in the transformation and creation of teaching modules, as well as assume responsibility for them. In addition, a creative and practical mindset is expected, in order to create and supervise Learning and Assessment Situations (SAÉs), to create new practical work lessons and didactics models, and to implement active and diversified pedagogical methods for example.
- The successful candidate will also have to participate in the traditional and more specific tasks of the department (e.g., supervision of students on internship, and sandwich courses, attendance to department meetings, presentation of the department at trade fairs, open days, forums, etc.). In the medium term, the successful candidate will be required to take on responsibilities such as internship supervision, management of initial training and sandwich courses studies, or management of international relations projects, and further study or specific course students.

Descriptif Recherche :

- La personne recrutée intégrera le Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie de Grenoble (LPSC). Les missions du laboratoire concernent la recherche dans le domaine de la physique des particules et de la cosmologie et, en lien avec des enjeux sociétaux, l'énergie nucléaire et les applications médicales.
- Les développements instrumentaux constituent un pilier fondamental pour nos domaines de recherche, que ce soit dans le domaine de la physique fondamentale, où l'implication du laboratoire sur les projets futurs repose sur la conception d'instrumentations de pointe, dans le domaine des accélérateurs et des sources d'ions, et dans les domaines applicatifs, où les développements instrumentaux jouent un rôle clé dans la mise en place de nouvelles radiothérapies et l'acquisition de nouvelles connaissances pour la physique des réacteurs nucléaires.
- La personne recrutée sur le poste devra contribuer au renforcement du potentiel de recherche du LPSC, en proposant un projet en cohérence avec les activités portées par les équipes du laboratoire, et portant plus particulièrement sur au moins un des aspects suivants :
 - Conception et l'optimisation d'instrumentations de pointe pour la physique des particules ou la cosmologie.
 - Développement de systèmes d'accélérateurs ou de sources d'ions.
 - Participation à des projets de physique appliquée, notamment dans le domaine de la physique médicale ou de la physique des réacteurs nucléaires.
 - Développement de systèmes de détection avancés autour de technologies spécifiques au laboratoire (neutrons, KIDs, détecteurs à diamants, etc.)

Research profile:

- The successful candidate will join the Grenoble Laboratory of Subatomic Physics and Cosmology (LPSC). The laboratory's missions concern research in the fields of particle physics and cosmology and, in connection with societal issues, nuclear energy and medical applications.
- Instrumental developments constitute a fundamental pillar for our research fields, whether in the area of fundamental physics, where the laboratory's involvement in future projects relies on the design of cutting-edge instrumentation, or in the field of accelerators and ion sources, as well as in applied domains, where instrumental developments play a key role in establishing new radiotherapies and advancing knowledge in nuclear reactor physics.
- The successful candidate will contribute to strengthening LPSC's research potential by proposing a project aligned with the activities of the laboratory teams, particularly focusing on at least one of the following aspects:
 - Design and optimization of advanced instrumentation for particle physics or cosmology.
 - Development of accelerator systems or ion sources.
 - Participation in applied physics projects, particularly in medical physics or nuclear reactor physics.
 - Development of advanced detection systems using laboratory-specific technologies (neutrons, KIDs, diamond detectors, etc.).

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).

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).

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 ODYSSÉE

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs_Odyssee.htm

Avant le 31/03/2025 à 16h00
(heure de Paris)

⚠ Dates hors session
synchronisée

Comités de sélection :
entre le 10 avril et le 22
mai 2025