



Professeur des universités – 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 : Physique médicale

Mots clés : Physique médicale, ingénierie pour la santé, rayonnement-matière, détecteurs de rayonnement, dosimétrie, modélisation, simulation, biophysique.

Section CNU : 28 et 29

Article de recrutement : art. 46.3 (PR)

Date de prise de poste : 01/09/2025

Localisation : Grenoble



Job profile: Medical Physics

Euraxess research field: Medical Sciences - Other (Medical Physics); Physics - Applied Physics; Technology - Medical Technology, Measurement Technology; Biological Sciences - Biomedical Engineering.

Contacts

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

Pour la composante : UFR DE MEDECINE

Mme Carole SCHWEBEL, vice-doyenne en charge des affaires générales de la Faculté de médecine
cschwebel@chu-grenoble.fr

04.57.04.13.92

Pour le laboratoire : INSERM/UGA STROBE

M. Sam Bayat, directeur du laboratoire

SBayat@chu-grenoble.fr

04.76.76.77.26

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 :

- Ce poste de professeur (Sections CNU 28 et 29) concerne les enseignements en lien avec la physique médicale, la radioprotection de l'homme et de l'environnement, la physique appliquée à la santé et la biophysique des filières de l'UFR de Médecine (Master en Ingénierie de la santé, PASS, LAS, études de médecine). La personne recrutée devra ainsi pouvoir intervenir dans les enseignements de physique médicale au sens large, avec en particulier la dosimétrie des rayonnements ionisants (modélisation et expérimentation), l'instrumentation pour la physique médicale, les méthodes numériques et les projets et stages associés (niveau master). La personne recrutée sera amenée à prendre la direction du master de physique médicale, radioprotection de l'homme et de l'environnement (M2PMRHE) et d'en assurer l'accréditation auprès de la direction générale de l'offre de soin (DGOS) pour pouvoir présenter les étudiants au concours d'entrée au diplôme de qualification en physique radiologique et médicale (DQPRM). La personne recrutée aura également à enseigner en physique et en biophysique à destination des formations en santé (PASS, manipulateurs en électroradiologie). Il sera aussi attendu que la personne recrutée mette en place des projets pédagogiques innovants par le biais du programme thématique Planned Health de la Graduate school de l'UGA (écoles intensives, notamment à Archamps). Il s'agit enfin de promouvoir l'enseignement transdisciplinaire des méthodes physiques et numériques en santé en collaborant avec l'UFR Phitem, Polytech Grenoble, Grenoble-INP et l'INSTN.

Teaching profile:

- The successful candidate to this professor position (CNU sections #28 and #29) will teach in the fields of medical physics, radiation protection, physics applied to healthcare and biophysics in the programs proposed by the faculty of medicine (Master's in Health Engineering, PASS, LAS, medical studies). The professor will thus be able to contribute to the teaching of medical physics, with particular emphasis on ionizing radiation dosimetry (modelling and experimental dosimetry), instrumentation, numerical methods and associated projects and internships (Master's level). They will be responsible for managing the Master's degree in Medical Physics and Radiation Protection (M2PMRHE), and for obtaining the accreditation from the Ministry of Healthcare which is required for the M2PMRHE students to be allowed to sit the entrance examination for the medical physics residency (DQPRM) program. The professor will also be required to teach physics and biophysics for health training courses (PASS, radiotherapists), and will be expected to set up innovative teaching projects through the UGA Graduate School's Planned Health program (delocalized intensive schools, for instance in Archamps). Last but not least, the aim is to promote transdisciplinary teaching of physical and numerical methods in health, in collaboration with the physics department (Phitem), the engineer schools in Grenoble (UGA-Grenoble-INP) and the nuclear technology and sciences institute (INSTN).

Descriptif Recherche :

➤ Ce profil s'inscrit dans le cadre des activités de recherche en physique médicale pour les radiothérapies innovantes dans l'Unité Mixte INSERM/UGA STROBE en collaboration étroite avec le service de radiothérapie du CHU Grenoble Alpes. Cela concerne en particulier, le fractionnement spatial de la dose (lattice, micro et mini faisceaux), les traitements à haut débit de dose (Flash) et les radiothérapies potentialisées (éléments lourds, nanoparticules, radiosensibilisants). Ces techniques de traitement sont particulièrement intéressantes en neuro-oncologie et pour l'ablation des pathologies cérébrales non cancéreuses de manière minimalement invasive. La recherche concerne tous les aspects de physique médicale associée à ces projets : le développement d'instrumentations dédiées ; les modèles de calcul de dose, la simulation et la planification de traitement, les techniques d'imagerie médicale associées à ces techniques de traitement. La personne recrutée aura également à prendre la responsabilité d'une équipe de recherche pluridisciplinaire pour la prochaine accréditation, en se rapprochant de l'institut des neurosciences de Grenoble, afin de développer les activités de recherche translationnelle et clinique en radiothérapies innovantes, en physique médicale et en radiobiologie. Il s'agira de renforcer le lien avec les plateformes de recherche, les équipes de physique fondamentale et appliquée sur le bassin Grenoblois, par le biais notamment de la fédération Olympics ; mais également avec les équipes de recherche et les services d'imagerie médicale et de médecine nucléaire. L'activité de recherche présentée dans le dossier de candidature devra être avérée, notamment par des publications internationales, l'encadrement de masters et doctorants dans le domaine, ainsi que la capacité à lever des fonds pour financer ces travaux de recherche.

Research profile:

➤ This profile is part of the medical physics research activities for innovative radiotherapies in the INSERM/UGA STROBE Unit, in close collaboration with the Radiotherapy Department of Grenoble University Hospital. The main research programs of the team include spatial fractionation of the dose (lattice, micro and mini beams), high dose rate treatments (Flash) and combined radiotherapies (heavy elements, nanoparticles, radiosensitizers). These treatment techniques are of particular interest in neuro-oncology and for minimally invasive ablation of non-cancerous brain pathologies. The professor will tackle medical physics challenges associated with these projects: development: of dedicated instrumentation; of dose calculation models, in simulation and treatment planning and in medical imaging techniques associated with these treatment techniques. The professor will also lead a multidisciplinary team for the next accreditation period, ideally at the Grenoble Neuroscience Institute, to develop translational and clinical research activities in innovative radiotherapy, medical physics and radiobiology. Additionally, the aim of the position is to strengthen the links with the local research platforms, with the fundamental and applied physics teams in the Grenoble area, in particular through the Olympics federation; but also with research teams and the medical imaging and the nuclear medicine departments at the Grenoble University Hospital. The research activity presented in the application must be proven, in particular through international publications, supervision of master's and doctoral students in the field, and the ability to raise funds to finance its own research activities.

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