

Chaire de professeur junior – 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 : Génie électrique pour la décarbonation des systèmes énergétiques

Mots clés : Actionneurs et capteurs, électronique de puissance, réseaux électriques, modélisation et conception

Section CNU : 63

Article de recrutement : CPJ

Date de prise de poste : 01/12/2025

Localisation : Grenoble



Job profile: Electrical engineering for the decarbonation of energetical systems

Euraxess research field: Electrical engineering

Contacts

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

Pour le laboratoire : G2Elab

M. Nouredine HADJSAID, Directeur

Nouredine.Hadjsaid@g2elab.grenoble-inp.fr

ou 04 76 82 71 52

Pour la composante : UFR PhITEM

M. Gilles HENRI, Directeur

phitem-direction@univ-grenoble-alpes.fr

ou 04 76 04 10 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, emphasizing 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 :

- La CPJ s'investira dans les formations existantes que ce soit au niveau des masters et licence en génie électrique (EEA) de l'UGA, sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés ou de travaux pratiques, spécialement dans le domaine de l'énergie électrique.
- La personne recrutée effectuera un service d'enseignement de 96 heures équivalent TD par an.

Teaching profile:

- The successful candidate will be involved in existing training courses at UGA's electrical engineering (EEA) master's and bachelor's levels, in the form of lectures, tutorials or practical work, especially in the field of electrical energy.
- They will teach 96 TD-equivalent hours per year.

Descriptif Recherche :

Le laboratoire G2Elab est un acteur reconnu au niveau international dans le domaine de l'énergie électrique, développant des recherches sur l'ensemble de la chaîne de la maîtrise de l'énergie électrique. Nos recherches vont des matériaux pour le génie électrique, aux grands systèmes électriques intelligents en passant par les procédés et les dispositifs électromagnétiques innovants et la conversion efficace de l'énergie. Nos recherches se positionnent aussi bien sur les aspects modélisation qu'expérimentation avec une stratégie scientifique qui couvre autant les aspects amont qu'aval du génie électrique : compréhension des phénomènes, modélisation, conception, prototypage, test en laboratoire/expérimentation jusqu'à la validation in-situ. Cette synergie entre approche numérique et expérimentation contribue grandement à l'originalité des recherches et des avancées notoires sur le plan scientifique qui ont pu être faites par le Laboratoire. Ainsi, le G2Elab confirme sa position comme laboratoire pivot dans le domaine de l'énergie où le vecteur électrique est au cœur des objectifs de la neutralité carbone.

Dans ce contexte, le G2Elab recherche une chercheuse ou un chercheur ayant une solide expérience en recherche et présentant un fort potentiel d'encadrement et d'animation scientifique.

- La personne recrutée devra proposer un projet de recherche d'envergure et fédérateur en lien avec les thématiques du laboratoire.

Research profile:

The G2Elab laboratory is an internationally recognized research player in the field of electrical energy, developing research across the entire electrical energy value chain. Our research ranges from materials for electrical engineering, to large intelligent electrical systems, including innovative electromagnetic processes and devices, and efficient energy conversion. Our research focuses on both modeling and experimentation aspects with a scientific strategy that covers both upstream and downstream aspects of electrical engineering: understanding physical phenomena, modeling, design, prototyping, laboratory testing/experimentation up to in-situ validation. This synergy between digital approach and experimentation contributes greatly to the originality of the research and the notable scientific advances that have been made by the Laboratory. Thus, the G2Elab confirms its position as a pivotal laboratory in the field of energy where the electric vector is at the heart of the objectives of carbon neutrality.

In this context, G2Elab is looking for a researcher with a strong research background and high potential for scientific leadership.

- The successful candidate will have to propose a large-scale and unifying research project in line with the laboratory's themes.
- They will be responsible for promoting the activities they propose by positioning their action in an international, national and local context, identifying academic and industrial collaborations to be built or strengthened.
- They will contribute to strengthening our experimental

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elle aura à charge de promouvoir les activités qu'elle propose en positionnant son action dans un contexte international, national et local en identifiant les collaborations académiques et industrielles à construire ou à renforcer. ➤ Elle participera de manière active au renforcement de nos plateformes technologiques et/ou numériques en développant leurs capacités et en les promouvant au sein des réseaux de recherche qu'elle anime ou auxquels elle participe. <p>La personne recrutée bénéficiera d'un accompagnement financier pour réaliser son projet de recherche à hauteur de 200 k€ financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) et éventuellement un complément par l'UGA.</p>	<p>and/or digital platforms by developing their capabilities and promoting them within the research networks it leads or participates in.</p> <p>Their research project will be supported by a funding of €200k from the French Research National Agency (ANR) and possibly a co-funding from UGA.</p>
<p>Diffusion scientifique, science ouverte :</p> <p>Les résultats attendus sont des publications scientifiques dans des revues à comité de lecture, des communications à des conférences internationales. Dans un domaine avec une forte nécessité d'innovation, les résultats peuvent aussi être diffusés sous la forme de brevets ou d'outils logiciels valorisables par le monde socio-économique. Seuls les résultats au plus fort potentiel de valorisation suivront cette voie, les autres seront diffusés dans le cadre d'une démarche science ouverte.</p> <p>Le projet s'inscrit dans une démarche de science ouverte tant sur les résultats de la recherche que sur les données. Cette démarche est indispensable sur un sujet à aussi fort enjeu sociétal que la transition énergétique. Elle est un élément structurant du LabEx EnergyAlps de l'UGA sur l'énergie électrique. L'objectif est le recueil, l'exploitation et la diffusion en sources ouvertes des données et résultats de recherche afin de faciliter la dissémination et la réplication des travaux. A cette fin, la CPJ pourra utiliser la plateforme développée par le projet OTE en lien avec les ressources de l'UAR GRICAD et du projet GATES financé par le programme national ExcellencES et publiera ces résultats sur l'archive ouverte HAL.</p>	<p>Scientific outreach, open science:</p> <p>The expected outcomes involve scientific publications in peer-reviewed journals and presentations at international conferences. In a field with a strong need for innovation, results may also be disseminated through patents or software tools that can be valued by the socio-economic community. Only results with the highest valorization potential will follow this path, while others will be shared as part of an open science approach.</p> <p>The project is part of an open science approach to both research results and data. This approach is essential for a subject as important to society as the energy transition. It is a key element of the UGA LabEx on electrical energy. The aim is to collect, and openly share data and research results to facilitate the dissemination and replication of work. To achieve this, the successful candidate will be able to use the platform developed by the OTE project in conjunction with the resources of the GRICAD UAR and the GATES project funded by the national ExcellencES program. The results will be published on the open archive HAL.</p>
<p>Informations à destination des candidats et candidates :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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). 	<p>Information for candidates:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 ODYSSEE

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

Avant le 29/08/2025 à 16h00
(heure de Paris)

Commission de sélection :
entre le 8 septembre et le
10 octobre 2025