



# Professeur·e des Universités - campagne 2024 (version provisoire)



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



**59 000** étudiant·es

**7 700** personnels

**75** unités de recherche



[www.univ-grenoble-alpes.fr](http://www.univ-grenoble-alpes.fr)

**Profil court : Analyse numérique des EDP, modélisation, contrôle et optimisation**

**Job profile: numerical analysis of PDEs, modelling, control and optimization**

**Section CNU : 26**

**Article de recrutement : 46-1 (PR)**

**Date de prise de poste : 01/09/2024**

**Localisation : IM2AG - LJK**

## Mots-clés :

1. Analyse et contrôle des EDP
2. Modélisation
3. Calcul scientifique

## Euraxess research field :

1. Applied Mathematics
2. Modelling tools
3. Computational mathematics

## Contacts

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

- UFR IM2AG

- M. Éric Blayo, responsable de l'école de mathématiques appliquées, [Eric.Blayo@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Eric.Blayo@univ-grenoble-alpes.fr)

- M. Laurent Desbat, directeur de l'UFR IM<sup>2</sup>AG, [Laurent.Desbat@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Laurent.Desbat@univ-grenoble-alpes.fr)

- Laboratoire Jean Kuntzmann

- M. Jean-Guillaume Dumas, directeur du LJK, [Jean-Guillaume.Dumas@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Jean-Guillaume.Dumas@univ-grenoble-alpes.fr)

- M. Boris Thibert, responsable de l'équipe EDP [Boris.Thibert@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Boris.Thibert@univ-grenoble-alpes.fr)

### Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique à la hauteur des ambitions et attentes de l'UGA, de se reconnaître dans les valeurs de l'UGA, notamment ouverture sur le monde, éthique et intégrité scientifique, un intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités notamment environnementales et sociales.

### Expected skills :

- Applicants must prove their motivation for teaching and have a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard and be in alignment with UGA's values in particular openness to the world, probity, integrity and ethics, capacities for team work, interest to invest for the community and a sense for environmental and social engagement.

### Descriptif Enseignement :

- La personne recrutée aura vocation à s'investir dans la vie du laboratoire et les filières de l'université où les mathématiques appliquées (l'analyse numérique, le calcul scientifique, les équations aux dérivées partielles et la modélisation) sont présentes. En particulier une implication forte est attendue dans le master international M1 Applied Mathematics et le M2 Master of Science in Industrial and Applied Mathematics.

### Teaching profile:

- The hired candidate will have to be strongly involved in the organization of the research unit and the teaching departments where applied mathematics are present (numerical analysis, scientific computing, partial and differential equations, modelling). In particular, a strong involvement is expected in the international masters M1 Applied Mathematics and M2 Master of Science in Industrial and Applied Mathematics.

### Descriptif Recherche :

- Le laboratoire souhaite recruter un professeur ou une professeure en 26ème section pour une intégration dans l'équipe « Equations aux Dérivées Partielles (EDP) ». L'équipe EDP couvre un large spectre de disciplines : modélisation, aspects théoriques des équations aux dérivées partielles pour différents domaines d'applications, calcul des variations, optimisation de formes, problèmes inverses, EDP géométriques, ...
- La personne recrutée portera une thématique de recherche autour des EDPs, de la modélisation, du contrôle ou de l'optimisation. Une interaction avec des domaines appliqués, des laboratoires de physique, mécanique ou biologie est fortement souhaitée. Cependant toutes les candidatures s'intégrant dans les thématiques de l'équipe seront considérées avec attention.

### Research profile:

- The laboratory is seeking to hire a professor in Applied Mathematics to join the "Partial Differential Equations (PDE)" team. The PDE team encompasses a wide range of disciplines, including modeling, theoretical aspects of partial differential equations for various application domains, calculus of variations, shape optimization, inverse problems, geometric PDEs, and more.
- The recruited individual will focus on research themes related to PDEs, modeling, scientific computing, control, or optimization. An interaction with applied fields, such as physics, mechanics, or biology laboratories, is highly desired. However, all applications aligning with the team's research themes will be carefully considered.

## Activités administratives :

- Il est attendu que la personne recrutée participe pleinement à l'animation de la recherche et développe des projets à un niveau international. Elle pourra également s'impliquer dans des projets en lien avec des enjeux sociétaux actuels tels que « EDP pour l'environnement » ou « optimisation et contrôle pour énergies futures ». La personne recrutée pourra également s'impliquer dans la structure fédérative de recherche MaiMoSine dont la mission principale est de favoriser les interactions entre le monde socio-économique et les chercheurs du bassin grenoblois dans le domaine des mathématiques.

## Informations à destination des candidats et candidates :

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidat-es 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 (l'Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).

## Administrative activities:

- The expectation is that the recruited person will actively contribute to research activities and develop projects at an international level. He might also be involved in projects related to current societal challenges, such as "PDEs for the environment" or "optimization and control for future energies." Additionally, the recruited individual may become involved in the federative research structure MaiMoSine, whose primary mission is to facilitate interactions between the socio-economic sector and researchers in the Grenoble area in the field of mathematics.

## Information for candidates:

- Université Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research positions.
- Teacher-researchers 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 ?



### Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au



### Concilier vie personnelle et professionnelle

Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



### Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours



### Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques

## Comment candidater ?

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

Avant le

Comités de sélection

Contact : [dgdhr-recrutement-ec@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:dgdhr-recrutement-ec@univ-grenoble-alpes.fr)