



# Maître de Conférence campagne 2024



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.



**56 200** étudiantes et étudiants

**7 800** personnels

**71** unités de recherche



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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

**Profil court : Didactique des sciences physiques et chimiques, et formation des enseignants des premier et second degrés**

**Job profile: Didactics of Physics and Chemical Sciences**

**Section CNU : 70 et 28**

**Article de recrutement : 26-1**

**Date de prise de poste : 01/10/2024**

**Localisation : Grenoble et Chambéry**

## Mots-clés :

Didactique des sciences physiques

Formation des enseignants

Environnements informatiques d'apprentissage humain

## Euraxess research field:

Education

Teaching methods

Research methodology

## Contacts

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

• Composante INSPE : Mme la directrice adjointe de l'INSPE en charge des ressources humaines  
par mail : [inspe-da-rh@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:inspe-da-rh@univ-grenoble-alpes.fr)

• Laboratoire LIG : Mme Isabelle Girault, responsable équipe LIG-MeTAH  
par mail : [isabelle.girault@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:isabelle.girault@univ-grenoble-alpes.fr) ou par téléphone 04.57.42.15.03

## Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique de niveau international, 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 dispensera ses enseignements en formation initiale dans le cadre des trois mentions du Master Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la formation (MEEF 1er et 2d degrés et PIF) et en formation continue des enseignants (pour les professeurs des écoles, des collèges et des lycées, et possiblement les enseignants spécialisés en école inclusive). Il s'agira d'enseignements en sciences physiques et chimiques en lien avec les dimensions épistémologiques, didactiques et pédagogiques de la physique et de la chimie (1er et 2d degrés) ainsi que pour la technologie (1er degré). Il est attendu de la personne recrutée d'adosser les enseignements aux données de la recherche en éducation.
- Elle contribuera donc à la préparation des étudiants de M1 et de M2 (MEEF 1er et 2d degrés) pour les aspects pédagogiques et didactiques du métier et du concours (CRPE et CAPES).
- Ces enseignements porteront également sur l'initiation à la recherche en éducation dans les différentes mentions. De plus, une connaissance des publics d'élèves à besoins éducatifs particuliers sera appréciée.
- La personne recrutée sera appelée à encadrer des mémoires de Master MEEF et à intervenir en tutorat d'étudiants (ou de stagiaires) en stage. Le master MEEF est un master mis en œuvre en partenariat entre le rectorat et l'université. Il est attendu de la personne recrutée qu'elle soit capable de développer des interactions avec l'ensemble des acteurs impliqués dans la formation.
- L'INSPE de l'académie de Grenoble comprend quatre antennes géographiques et la personne recrutée pourra être amenée à intervenir dans ces différentes antennes.

## Teaching profile:

- The hired person will deliver teachings in initial training within the framework of the three specialisations of the Master's programme in Teaching, Education, and Training Professions (MEEF primary education, MEEF secondary education, and PIF), as well as in the continuing education of teachers (for primary school, middle school, and high school teachers, and possibly teachers specialised in inclusive education). The hired person will be responsible for teaching physical and chemical sciences in connection with the epistemological, didactic, and pedagogical dimensions of physics and chemistry (primary and secondary education), as well as technology (primary education). The candidate is expected to align their teachings with educational research data.
- Therefore, they will contribute to the preparation of master's students in their first (M1) and second year (M2), for primary and secondary education programmes. They will provide their students with guidance in the pedagogical and didactic aspects of teaching, as well as help them prepare for the competitive exams (CRPE and CAPES).
- These teachings will also include an introduction to education research in the various specialisations. Furthermore, knowledge of student populations with specific educational needs will be appreciated.
- The hired person will be responsible for supervising Master's MEEF theses and mentoring students (or interns) during their internships. The Master's program in Teaching, Education, and Training Professions is implemented in partnership between the regional education authority (rectorat) and the University. It is expected that the hired individual will be capable of fostering interactions with all stakeholders involved in the training.
- The INSPE (Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation) of the Grenoble Academy consists of four geographical sites, and the hired person may be required to work in these various places.

## Descriptif Recherche :

- La personne recrutée intégrera l'équipe MeTAH (Modèles et Technologies pour l'Apprentissage Humain) du LIG (laboratoire d'informatique de Grenoble, UGA-CNRS UMR 5217).

<https://www.liglab.fr/fr/recherche/equipes-recherche/metah>

Les thématiques de l'équipe MeTAH, en lien avec la didactique des sciences expérimentales, portent sur

- les modèles de connaissances et l'évaluation des connaissances,
  - les démarches expérimentales,
  - la modélisation des données expérimentales,
  - l'apport du numérique dans l'enseignement et l'apprentissage des sciences expérimentales, incluant notamment des questions autour de l'usage de simulations, de l'hybridation des enseignements, du guidage par un Environnement Informatique pour l'Apprentissage Humain (EIAH),
  - la conception d'outils numériques dédiés, par exemple [labnbook.fr](http://labnbook.fr).
- La personne recrutée conduira ses recherches en didactique des sciences physiques et chimiques. Elle aura pour mission également de développer et structurer les interactions et collaborations entre l'équipe de recherche, les institutions et les structures et acteurs « de terrain » (lien recherche / formation / terrain).
  - Le dossier devra montrer la volonté de s'intégrer dans les champs de recherche de l'équipe MeTAH et une capacité à travailler en équipe et à s'intégrer dans des projets de recherche nationaux et internationaux.

## Activités administratives :

Il est attendu une contribution aux responsabilités collectives des enseignements sciences expérimentales de l'INSPE ; à la responsabilité d'UE du master ; à la responsabilité de parcours, et une participation à l'animation de l'équipe des enseignants en sciences à l'INSPE.

## 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 (l'Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).

## Research profile:

- The person recruited will join the MeTAH team (Models and Technologies for Human Learning) of the LIG (Grenoble Computer Science Laboratory, UGA-CNRS UMR 5217). Their research project will therefore have to be in line with the research fields of the MeTAH team.

<https://www.liglab.fr/fr/recherche/equipes-recherche/metah>

The topics the MeTAH team works with, in connection with the didactics of experimental sciences, are related to:

- models of knowledge and the evaluation of knowledge,
  - experimental processes,
  - modelling of experimental data,
  - the contribution of digital technology to the teaching and learning of experimental sciences, including questions concerning the use of simulations, the hybridisation of teaching, and guidance by Technology Enhanced Learning (TEL) systems,
  - the design of dedicated digital tools, such as [labnbook.fr](http://labnbook.fr).
- The recruited person will conduct research in the field of didactics of physics and chemical sciences. They will also be tasked with developing and structuring interactions and collaborations between the research team, institutions, and field-based structures and stakeholders, establishing a link between research, education, and practical application.
  - In their application, candidates must show their teamwork skills and their willingness to integrate into the team's projects, as well as national and international research projects.

## Administrative activities:

The candidate is expected to contribute to the collective responsibilities related to teaching experimental sciences at INSPE, including responsibilities for Master's level teaching unit and program management. Additionally, the candidate will be actively involved in fostering collaboration within the science teaching team at INSPE.

## 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 ?



### 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 ?

Le dépôt de candidature s'effectue sur [Galaxie](#), le portail des personnels du supérieur.

Pour plus d'informations concernant le calendrier de la campagne, rendez-vous sur notre [Site emploi](#).