

## 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](http://www.univ-grenoble-alpes.fr) et <https://emploi.univ-grenoble-alpes.fr>

**Profil court : Elaboration et propriétés mécaniques des verres métalliques**

**Mots clés : Science des matériaux, Métallique, Mécanique des matériaux, Caractérisation et choix des matériaux, Techniques expérimentales.**

**Section CNU : 60**

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

**Date de prise de poste : 01/09/2025**

**Localisation : Grenoble**



**Job profile: Elaboration and Mechanical Properties of Metallic Glasses**

**Euraxess research field: Materials Engineering**

### Contacts

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

**Pour la composante : IUT GMP**

M. Nicolas Béraud, Chef de département  
[nicolas.beraud@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:nicolas.beraud@univ-grenoble-alpes.fr)

**Pour le laboratoire : SIMaP**

M. Didier Chaussende, Directeur  
[didier.chaussende@grenoble-inp.fr](mailto:didier.chaussende@grenoble-inp.fr)  
04.76.82.52.58

M. Marc Fivel, Responsable du groupe GPM2  
[marc.fivel@grenoble-inp.fr](mailto:marc.fivel@grenoble-inp.fr)  
04.76.82.64.07

### 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.

### Descriptif Enseignement :

#### Présentation de la structure :

L'IUT est un établissement universitaire permettant de délivrer le diplôme du BUT (Bac+3). Le poste proposé profitera au département GMP (Génie Mécanique et Productique) pour sa partie enseignement. La formation des étudiants au diplôme du BUT GMP est assez large. Elle intègre les notions de conception, dimensionnement, et fabrication des produits. Une part importante de la formation est consacrée aux notions de génie industriel. Une part importante de la formation est réalisée sous forme de travaux pratiques.

#### Descriptif Enseignement :

- La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique du département GMP de l'IUT 1 de Grenoble. Elle enseignera dans l'ensemble de nos formations (BUT 1, 2 et 3). Elle devra enseigner en cours, TD et TP. Le module concerné correspond à la ressource Science des matériaux : caractérisation mécaniques (Traction, Fluage, Rupture, Choc Dureté), diagramme de phase et diagrammes hors équilibre (TTT TRC), relation microstructure-propriétés, module de choix des matériaux.
- La personne recrutée devra participer avec l'équipe à l'évolution des enseignements mais également aux évolutions du laboratoire de matériaux du département.
- Dans le contexte d'une approche par compétences et conformément au programme national du BUT GMP, une interaction forte avec les autres disciplines est nécessaire, notamment dans le cadre des SAé (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation). La personne recrutée devra ainsi démontrer une volonté de travail en équipe.

#### Responsabilités et besoin d'encadrement :

- La personne recrutée s'impliquera dans les autres activités pédagogiques pour le suivi (stage et alternance), la réussite, et l'insertion professionnelle des étudiants.
- Elle participera à la vie du département, à l'animation pédagogique, en assistant aux réunions, participant aux examens et présentation du département à l'extérieur si besoin.
- À terme, un investissement dans les tâches administrative et collectives du département ou de l'institut sera demandé. La responsabilité d'un module, d'une plateforme et/ou d'une année est attendue.

### 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.

### Teaching profile:

#### Presentation of the Structure :

IUT is a university institution that awards Bachelors of Technology degrees (BUT, Bac+3). The vacant position will be assigned to the GMP department (Mechanical and Production Engineering) in its teaching component. The training provided to students in the BUT GMP program is broad, encompassing concepts of product design, dimensioning, and manufacturing. A significant part of the training is dedicated to industrial engineering concepts. Much of the instruction is carried out through practical workshops.

#### Teaching Description:

- The successful candidate will join the teaching team of the GMP department at IUT 1 in Grenoble. They will teach across all our programs (BUT years 1, 2, and 3) and will be responsible for lectures, tutorials, and practical sessions. The module in question involves the subject of Material Science: mechanical characterization (Tensile, Creep, Fracture, Impact, Hardness), phase diagrams and non-equilibrium diagrams (TTT and TRC), microstructure-property relationship, and a material selection module.
- The successful candidate will also participate with the team in the development of teaching materials as well as in the evolution of the department's materials laboratory.
- In the context of a competency-based approach and in line with the national GMP BUT program, strong interaction with other disciplines is required, particularly within the framework of SAé (Learning and Evaluation Situations). The successful candidate must demonstrate a commitment to teamwork.

#### Responsibilities and Supervisory Requirements:

- The successful candidate will be involved in other educational activities for student support (internships and sandwich courses), student success, and career integration. They will participate in the everyday life of the department and take part in educational coordination, for example by attending meetings, participating in exams, and representing the department externally if needed.
- Eventually, involvement in the administrative and collective tasks of the department or institute will be

Les personnes candidates sont fortement invitées à contacter le département pour obtenir des informations plus détaillées.

### Compétences attendues

Savoir / savoir- faire :

- Formation en Science des matériaux ou Mécanique des matériaux
- Connaissances en métallurgie, diagrammes de phases, traitements thermiques, caractérisation mécaniques, relations microstructure, propriétés mécaniques, et aussi dans les autres classes de matériaux (céramiques, polymères, composites)

Savoir être :

- Esprit d'équipe
- Autonomie
- Coopération, entraide
- Esprit d'initiative

expected. They will be responsible for a module, a platform, and/or a specific year.

- Candidates are strongly encouraged to contact the department to obtain more detailed information.

### Expected Skills

Knowledge / Technical Skills:

- Education in Material Science or Mechanical Engineering,
- Knowledge in metallurgy, phase diagrams, heat treatments, mechanical characterization, microstructure-property relationships, as well as other material classes (ceramics, polymers, composites).

Interpersonal Skills:

- Team spirit,
- Autonomy,
- Cooperation, mutual assistance,
- Initiative.

### Descriptif Recherche : Présentation de la structure

Le laboratoire SIMaP (UMR 5266) développe des activités de recherche en science et ingénierie des matériaux et des procédés. Avec près de 90 personnels permanents relevant des domaines de la chimie, la physique, la mécanique des solides et des fluides ainsi que le génie des procédés, le laboratoire centre ses recherches sur la conception de nouveaux matériaux, la conception de matériaux à propriétés sur mesures, les procédés d'élaboration et de traitement, ainsi que la durabilité des matériaux. Ces recherches s'appuient sur un dialogue constant entre expérimentation, caractérisation et simulation numérique.

### Descriptif recherche :

- La personne recrutée mettra en œuvre des techniques expérimentales et des méthodes de caractérisation dédiées à l'établissement de relations entre microstructures et propriétés mécaniques d'alliages métalliques amorphes. Un point central consiste à étudier l'impact sur la microstructure des procédés d'élaboration par trempe rapide utilisés pour les matériaux amorphes : trempe sur roue, fabrication additive, couche mince, moulage par injection. Certaines approches numériques pourront être développées pour appuyer les résultats expérimentaux. L'activité sera soutenue par des collaborations industrielles du laboratoire ainsi que par la création d'un laboratoire commun SIMaP/VULKAM offrant une ouverture vers des sujets de recherche appliquée.

### Compétences attendues :

- Solides connaissances en comportement mécanique des matériaux, notamment des alliages métalliques.
- Appétence pour les développements expérimentaux, notamment les moyens d'élaboration tels que la fabrication additive et les dispositifs de caractérisation mécaniques.

### Research profile: Presentation of the laboratory

The SIMaP laboratory (UMR 5266) develops research activities in the science and engineering of materials and processes. With almost 90 permanent staff in the fields of chemistry, physics, solid and fluid mechanics and process engineering, the laboratory focuses its research on the design of new materials, the design of materials with tailor-made properties, production and treatment processes, and the durability of materials. This research is based on a constant dialogue between experimentation, characterization and numerical simulation.

### Research description :

- The successful candidate will implement experimental techniques and characterization methods dedicated to establishing relationships between microstructures and mechanical properties of amorphous metal alloys. A central point is to study the impact on the microstructure of the rapid quenching processes used for amorphous materials: wheel quenching, additive manufacturing, thin layer, injection molding. Some numerical approaches may be developed to support the experimental results. The activity will be supported by the laboratory's industrial collaborations as well as by the creation of a joint SIMaP/VULKAM laboratory offering an opening towards applied research subjects.

### Expected skills:

- Strong knowledge of the mechanical behavior of materials, particularly metal alloys.
- An interest in experimental developments, in particular processing methods such as additive manufacturing and mechanical characterization devices.

## 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, CESA
- 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/cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs\\_Odyssee.htm](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