



## Assistant ingénieur

### en Science des matériaux/ caractérisation (F/H)



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

**57 000** étudiants

**10 800** personnels

**30** écoles, facultés et instituts

**71** unités de recherche

**13** Labex

**7** EQUIPEX

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



#### Corps de recrutement :

Assistant Ingénieur

#### BAP B Emploi type Referens :

*Assistant ingénieur en sciences des matériaux/caractérisation*

#### Nature du concours :

Concours Interne

#### Localisation :

ISTerre OSUG C

1381 Rue de la Piscine

38610 Gières

### Présentation de la structure

L'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre) est une Unité Mixte de Recherche relevant de 5 tutelles (Université Grenoble Alpes, CNRS, IRD, Université Savoie Mont Blanc, Université Gustave Eiffel). Le laboratoire a pour objectif scientifique l'étude physique et chimique de la planète Terre, tout particulièrement en se concentrant sur les couplages entre les observations des objets naturels, l'expérimentation et la modélisation des processus complexes associés. Le laboratoire se compose de 10 équipes de recherches pour 300 personnels permanents et contractuels avec un budget annuel est de 6,4 MEUR exécutés.

Plus d'information : <https://www.isterre.fr/>

### Présentation de l'équipe :

Vous serez en relation avec les personnels de la plateforme GTC (1 Technicien, 1 Ingénieure d'étude et 1 Ingénieur de Recherche) et les chercheurs associés. Vous serez rattaché à l'équipe de recherche « Tectonique, Reliefs et Bassins » (TRB) au sein d'ISTerre.

### Missions principales

Au sein de la plateforme Géo-Thermo-Chronologie (GTC), vous assurerez différentes tâches d'optimisation des protocoles analytiques et de préparation d'échantillons de minéraux et de roches pour la caractérisation minéralogique et la datation par luminescence (OSL/TL) et nucléides cosmogéniques. Vous interviendrez en support technique pour la sélection, la caractérisation et la séparation minéralogique selon leurs propriétés physico-chimiques (microscopie optique, séparation magnétique, par liqueurs denses ou attaque acide). Vous participerez aux procédures de purification des éléments chimiques par chromatographie par échange d'ions. Vous aurez en charge l'analyse d'éléments majeurs et traces pour les datations des nucléides cosmogéniques et de la partie analytique OSL/TL (préparation d'aliquotes et lancement de séquence sur lecteur de luminescence).

## Activités principales :

- Assurer la conduite des protocoles de caractérisation de matériaux géologiques (minéraux et roches) et la séparation minéralogique selon leurs propriétés physico-chimiques (microscopie optique, séparation par liqueurs denses, séparation magnétique)
- Définir, mettre au point ou adapter les préparations de matériaux géologiques.
- Mettre en forme les données brutes, traiter et participer à l'interprétation des résultats et les archiver.
- S'assurer de la validité des résultats obtenus dans le cadre d'une démarche qualité.
- Assurer l'adaptation des instruments et le développement des protocoles expérimentaux pour répondre à de nouveaux besoins ou à des études spécifiques.
- Assurer le bon fonctionnement et la maintenance courante des appareils de laboratoire.
- Assurer le suivi des stocks de consommables et des fournitures
- Planifier et contrôler l'utilisation des équipements, gérer les consommables et leurs commandes.
- Former à la technique et à l'utilisation des instruments, dans le respect des règles de sécurité et de qualité. Les étudiants et les chercheurs externes.
- Suivre les évolutions des techniques (veille technique).
- Participer en tant que support technique à des missions de terrain
- Travailler en collaboration avec d'autres équipes du laboratoire ainsi que des laboratoires du périmètre OSUG (<https://www.osug.fr/>).

## Restrictions ou contraintes liées au poste :

Vous pourrez être amené à travailler, très ponctuellement, le week-end ou les jours fériés.

## Compétences attendues :

- Maîtrise des traitements physiques et chimiques des matériaux géologiques (roches, minéraux).
- Connaissances des risques liés aux techniques utilisées, notamment des fluides toxiques. Autonomie dans le pilotage du lecteur de luminescence, et suivi des séquences d'analyse.
- Microscopie : maîtrise de la microscopie optique dans le domaine des matériaux. Caractérisation et reconnaissance macroscopique et microscopique des minéraux.
- Informatique : maîtrise des logiciels de gestion (Word, Excel) et de traitement de données.
- Langue : anglais niveau B2 minimum.
- Capacité à travailler en équipe et à collaborer avec des interlocuteurs multiples.
- Capacité à travailler en autonomie, avec minutie
- Capacités d'organisation.
- Aptitudes physiques (marche, portage, altitude)

## Formation souhaitée :

- Formation supérieure initiale en Sciences de la Terre, de l'Environnement, en Mesures Physiques ou en Chimie.
- Porter un intérêt particulier pour les Sciences de la Terre et plus particulièrement pour la minéralogie et la géochimie (au sens large).

## Pourquoi travailler à l'UGA ?



### Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



### Concilier vie personnelle et professionnelle

- Droit à congés (à partir de 45 jours/an), ≠ modalités horaires, télétravail sous conditions
- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



### Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, préparation concours, dynamisation de carrière



### Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

## Comment candidater :

Réaliser votre inscription sur le site du ministère en suivant ce lien <https://www.itrf.education.gouv.fr> et renvoyer votre dossier avant le 30 avril 2025 (cachet de la poste faisant foi)

Pour vous renseigner sur le poste vous pouvez contacter :

**M. Julien Carcaillet**  
Responsable de la plateforme GTC  
Mail : [julien.carcaillet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:julien.carcaillet@univ-grenoble-alpes.fr)

Direction du Développement des Compétences  
Mail : [dgdrrh-concours-itrf@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:dgdrrh-concours-itrf@univ-grenoble-alpes.fr)

Date de prise de poste :  
**1er décembre 2025**