

49 Boulevard F. Mitterrand CS 60032
63001 CLERMONT-FERRAND Cedex 1

Poste :	Technicien·ne en caractérisation des matériaux « Préparation et caractérisation de matériaux géologiques »
Catégorie :	B
BAP :	B- Sciences chimiques et sciences des matériaux
Affectation et localisation du poste :	Université Clermont-Auvergne - Laboratoire Magmas et Volcans – Aubière
Durée du contrat :	3 ans
Poste à pourvoir :	1 ^{er} mai 2021

MISSIONS ET ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL :

Le Laboratoire Magmas et Volcans (LMV) est une unité mixte de recherche de l'Université Clermont-Auvergne, associée au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD). Il est situé sur le campus universitaire des Cézeaux à Aubière. C'est l'un des deux laboratoires de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand. Ses effectifs sont de 79 personnels permanents (enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs et techniciens de recherche, personnels administratifs) et une quarantaine de doctorants et post-doctorants.

La personne recrutée sera affectée au pôle technique du laboratoire et sera sous la responsabilité hiérarchique du Directeur technique. Elle interagira quotidiennement avec les membres des trois équipes de recherche du laboratoire (pétrologie, géochimie, volcanologie), avec les ingénieurs et techniciens en charge des autres services d'analyse du laboratoire, avec les gestionnaires et la responsable administrative, ainsi qu'avec des usagers extérieurs au laboratoire.

Le/la technicien-ne en préparation et caractérisation de matériaux du Laboratoire Magmas et Volcans sera en charge deux types de missions.

La mission principale concerne la préparation d'échantillons géologiques en vue de leur caractérisation physique ou chimique : broyage de roches ; séparation de minéraux ; enrobage, découpe et polissage d'échantillons pour leur caractérisation par microscopie électronique à balayage.

La personne recrutée aura aussi des missions de caractérisation des matériaux solides naturels (roches, minéraux) et synthétiques en soutien au service de microscopie électronique à balayage.

Les proportions de ces missions seront susceptibles de varier dans le temps en fonction des besoins des usagers et de l'évolution de l'environnement du poste.

ACTIVITES ESSENTIELLES :

- Concasser, broyer, tamiser des roches pour produire des poudres prêtes pour l'analyse.
- Participer aux activités de séparation minérale : séparer les minéraux des roches en fonction de leurs propriétés magnétiques, gravimétriques ou optiques.
- Préparer les échantillons pour la microscopie électronique à balayage et effectuer divers types de traitements avant caractérisation : enrobage résine, tronçonnage, polissage conventionnel, polissage ionique, métallisation carbone.
- Effectuer des observations et analyses courantes mettant en œuvre une ou plusieurs techniques de microscopie électronique à balayage : imagerie (mode électrons secondaires et électrons rétrodiffusés), microanalyse chimique et cartographie chimique par spectrométrie de rayons X à dispersion d'énergie (EDS), etc.
- Effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance des équipements ainsi que les dépannages de premier niveau.
- Former les usagers (étudiants de 3^{ème} cycle, personnels temporaires, nouveaux entrants) dans le respect des règles de sécurité.
- Gérer le planning des instruments, tenir un cahier d'expériences.
- Gérer un stock de fournitures et de produits et assurer le suivi des relations avec les fournisseurs.
- Rédiger des consignes techniques.

COMPETENCES REQUISES :

Connaissances :

- Sciences physiques, chimie, sciences de matériaux
- Sciences de la Terre : connaissances en géomatériaux, minéralogie

Compétences opérationnelles :

- Techniques de préparation et de caractérisation de matériaux et technologies associées
- Capacité à travailler en équipe, à transmettre des savoir-faire techniques et méthodologiques en s'adaptant au niveau des interlocuteurs.
- Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité

Compétences comportementales :

- Rigueur dans la préparation et la caractérisation des échantillons géologiques (« démarche qualité »).
- Capacité à prendre des initiatives, à adapter des techniques, à se former à de nouvelles techniques de préparation et de caractérisation.

SPECIFICITES DU POSTE :

- Rémunération : INM 375 soit 1757,26€ brut mensuel
- Contrat de travail : 37h30 hebdomadaire

POUR POSTULER :

Veillez faire parvenir un **CV et une lettre de motivation au plus tard le 28 mars 2021** à l'attention de :
M. le Président de l'Université d'Auvergne – Direction des Ressources Humaines par mail à cette adresse
recrutement.drh@uca.fr