
Poste :	Technicien-ne en caractérisation des matériaux
Catégorie :	B
BAP :	Sciences chimiques et sciences des matériaux
Affectation et localisation du poste :	Laboratoire Magmas et Volcans - Université Clermont Auvergne
Durée du contrat :	2 ans et 5 mois
Poste à pourvoir :	1 ^{er} Février 2022

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 86 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 (25 agents) 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 technicien/la technicienne en préparation et caractérisation de matériaux du Laboratoire Magmas et Volcans sera en charge de la préparation d'échantillons géologiques en vue de leur caractérisation physique ou chimique : broyage de roches ; séparation de minéraux ; enrobage ; découpe et polissage. La personne recrutée aura aussi des missions d'observation et de caractérisation texturale des produits volcaniques (tamisage, extraction et étude granulométrique). Les proportions et l'éventail 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 :

- Assurer le fonctionnement du service de broyage (concassage, broyage, tamisage) des matériaux géologiques pour produire des poudres prêtes pour l'analyse géochimique.
- Préparer des échantillons en amont de leur caractérisation par différentes techniques : sciage, tronçonnage, enrobage résine, polissage.
- Assurer le fonctionnement du service de séparation minérale : séparer les minéraux des roches en fonction de leurs propriétés magnétiques, gravimétriques ou optiques en vue de produire des fractions cristallines pures (« monominérales ») pour l'analyse chimique.
- Participer aux travaux du service de caractérisation texturale de roches et de cendres volcaniques (tamisage, extraction et granulométrie des cendres fines) dans le cadre des activités d'observation afin de mieux répondre aux sollicitations liées aux crises éruptives.
- Archiver des échantillons dans des bases de données pérennes (numéro d'identification universel, type d'échantillon, coordonnées géographiques).
- Effectuer des opérations courantes d'entretien et de maintenance des équipements ainsi que les dépannages de premier niveau.
- Former les usagers (doctorants, personnels temporaires, nouveaux entrants) dans le respect des règles de sécurité.
- Se former pour s'adapter aux évolutions technologiques, à l'acquisition de nouveaux outils.
- Participer à des réseaux professionnels du domaine.
- 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 (« check list ») pour les usagers.

COMPETENCES PRINCIPALES :**Connaissances :**

- Avoir des connaissances en sciences physiques et/ou chimie minérale et/ou sciences de matériaux
- Avoir des connaissances générales en géomatériaux et/ou minéralogie
- Langue anglaise : A2 à B1

Compétences opérationnelles :

- Utiliser les techniques courantes de préparation et de caractérisation de matériaux et technologies associées
- Connaître le fonctionnement et l'entretien de l'appareillage utilisé

- Avoir des capacités à travailler en équipe, à transmettre des savoir-faire techniques et méthodologiques
- Appliquer les consignes d'hygiène et de sécurité et savoir évaluer les risques professionnels

Compétences comportementales :

- Avoir un sens de l'organisation
- Respecter la rigueur nécessaire dans la préparation et la caractérisation des échantillons géologiques (« démarche qualité »)
- Avoir une capacité à prendre des initiatives, à adapter des techniques, à se former à de nouvelles techniques de préparation et de caractérisation

PREREQUIS / FORMATION souhaitée :

- Niveau BAC
- Expériences antérieures souhaitées

SPECIFICITES DU POSTE :

- Rémunération : INM 375 : 1 757.26€ bruts mensuels
- Contrat de travail : 37h30 hebdomadaires

POUR POSTULER :

Veillez faire parvenir un **CV et une lettre de motivation au plus tard le 2 janvier 2022** à l'attention de :
M. le Président de l'Université Clermont Auvergne - Direction des Ressources Humaines par e-mail à cette adresse :
recrutement.drh@uca.fr