



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

CONCOURS ITRF – SESSION 2018
FICHE DE POSTE

Technicien-ne en chimie et sciences physiques

Corps : Technicien de recherche et de formation

Nature du concours : Externe

Branche d'activités professionnelles (B.A.P.) : B « Sciences chimiques et Sciences des matériaux »

Emploi-type : Technicien-ne en chimie et sciences physiques

Localisation du poste : Université de Montpellier – Département scientifique B3ESTE – Géosciences Montpellier

Nombre de poste : 1 n° de poste :

Descriptif des activités de la structure :

Géosciences Montpellier est une unité mixte de recherche (UMR 5243), dépendant du CNRS, de l'Université de Montpellier et de l'Université des Antilles où elle dispose également de locaux.

Elle comprend plus de 170 personnes, dont 105 permanents répartis en 65 chercheurs du CNRS et enseignants-chercheurs et 40 personnels ingénieurs et techniciens du CNRS, de l'Université de Montpellier et de l'Université des Antilles.

Elle est rattachée à l'Observatoire des Sciences de l'Univers - Observatoire de REcherche Méditerranéen de l'Environnement (OSU OREME).

Géosciences Montpellier regroupe les moyens en recherche et en enseignement dans le domaine des Sciences de la Terre à Montpellier. La mission du laboratoire consiste à développer des connaissances nouvelles sur la dynamique terrestre et ses manifestations de surface, en prenant en compte les couplages entre différentes enveloppes (atmosphère, hydrosphère, croûte, manteau). L'objectif est d'améliorer la compréhension des processus géodynamiques aux différentes échelles de temps et d'espace, et de contribuer aux recherches sur la prévision des aléas naturels et la gestion des ressources. Le laboratoire revendique une large diversité de pôles d'intérêt et d'expertises et aborde plusieurs aspects de la dynamique terrestre, tels que la structure et la déformation du manteau, de la lithosphère et des bassins ; en utilisant les outils de la tectonique, de la géochimie, de la géochronologie, de la géophysique et de la sédimentologie.

Ce savoir-faire issu de problématiques fondamentales est mis à profit dans plusieurs thèmes de recherche répondant à des attentes sociétales, comme :

- les risques naturels (séismes, glissements de terrain, tsunamis, inondations, ...) ;
- les changements environnementaux et climatiques (évolution du trait de côte, intrusions salées littorales, ...) ;
- les choix énergétiques pour l'avenir, qu'il s'agisse de prolonger les réserves carbonées ou de développer de nouvelles filières (hydrogène naturel, géothermie, ...), l'approvisionnement en ressources non énergétiques (minérales, notamment en métaux stratégiques, et hydriques) ;
- le stockage et le confinement des déchets (aval du cycle nucléaire, CO₂, déchets miniers, ...).

Mission :

Au sein du groupe Spectrométrie Gaz de la Plateforme de Géochimie de Géosciences Montpellier, les missions du/de la technicien-ne sont variées depuis la préparation des échantillons de roches et de minéraux, jusqu'à leur analyse et au traitement du résultat des analyses. Ces missions consistent principalement à réaliser des mesures au spectromètre de masse, assurer le fonctionnement quotidien du parc de spectromètres de masse (3 spectromètres à source gazeuse et 1 spectromètre quadripolaire), traiter les résultats analytiques au moyen de logiciels dédiés et gérer les plannings et les stocks de petit matériel.

Activités principales :

- Effectuer des mesures physiques en série sur les spectromètres de masse en phase gazeuse
- Effectuer le traitement de base des données brutes à l'aide des logiciels dédiés
- Participer à la préparation des échantillons pour leur analyse
- Assurer la maintenance et les interventions de premiers niveaux, la détection et le diagnostic de pannes simples
- Assurer les relations avec les fournisseurs pour les approvisionnements et passer les commandes de petits matériels
- Assurer la gestion des stocks
- Veiller au respect des règles d'hygiène et de sécurité et participer à la sécurité des personnes et des locaux
- Encadrer les stagiaires et étudiants

Compétences (connaissances, compétences opérationnelles, compétences comportementales):

- Sciences physiques et Chimie (notion de base)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité (notion de base)
- Assurer la maintenance de premier niveau
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Utiliser les documents techniques
- Appliquer des procédures de sécurité
- Sens de l'organisation
- Réactivité
- Capacité d'écoute

Conditions particulières d'exercice

Travail dans une zone soumise au contrôle et à la surveillance en matière de radio protection.
Présence d'un risque lié au rayonnement laser.