



TITRE : Technicien (ne) en technologie minérale	DATE : 2016-06-15
CLASSE SALARIALE : classe 9	CODE DE FONCTION : 04TE017

SOMMAIRE DE LA FONCTION

Sous la direction de la supérieure ou du supérieur immédiat, participe, assiste et collabore à l'enseignement des laboratoires des cours spécialisés (géologie générale, géologie structurale, minéralogie, pétrographie stratégique et géophysique) et à différents camps géologiques de terrain et projets intégrateurs; consulte diverses publications spécialisées et toutes sources récentes de bibliographie technique afin d'être familier avec l'évolution technologique dans son domaine.

TÂCHES ET RESPONSABILITÉS PRINCIPALES

- Accomplit et documente, en collaboration avec les différents personnels, les travaux techniques inhérents à la réalisation et à la mise en marche des travaux pratiques d'enseignement et/ou recherche. Fournit des conseils techniques, participe à la conception des projets et suggère des approches, méthodes ou modifications éventuelles dans le domaine du génie géologique.
- Assiste à des cours spécialisés, consulte diverses publications spécialisées et toutes sources récentes de bibliographie technique afin d'être familière avec l'évolution technologique dans son domaine.
- Réalise des essais de caractérisation des propriétés (physiques et chimiques) des minéraux et des roches; prépare le matériel, les produits et les solutions nécessaires à la conduite des analyses, expériences et essais; Effectue la mise en forme des échantillons; manipule, étalonne et effectue les essais; note les observations, enregistre et traite les données recueillies, les interprète, en extrapole les résultats et les communique aux requérants sous forme de rapports, tableaux ou graphiques.
- Met en marche, utilise, vérifie, entretient, ajuste et étalonne divers appareils et instruments requis dans l'exécution d'analyse, d'expériences et d'essais sur le terrain et en laboratoire; diagnostique les problèmes rencontrés par les usagers ainsi que les pannes; en identifie les causes par l'utilisation de l'instrumentation appropriée; procède à la réparation, remplace les composantes défectueuses ou achemine l'équipement défectueux chez les fournisseurs et en exerce le suivi.
- Communique avec des requérants extérieurs lorsque requis afin d'échanger de l'information de nature technique sur la faisabilité des essais et des analyses, l'échéancier de réalisation, les procédures utilisées et les résultats attendus; fournit une estimation des coûts des essais.
- Fournit une assistance technique, guide les usagers, leur explique les procédures utilisées ainsi que les mesures de prévention et de protection obligatoires; leur démontre l'utilisation et les fonctionnements des appareils, instruments, outils, équipements et logiciels. Corrige les rapports des séances de travaux pratiques lorsque requis.
- Tient à jour un inventaire des instruments, des appareils, des outils, des produits et matériels nécessaires, des logiciels et des composantes ainsi qu'un registre de prêt d'équipement et de composantes et en exerce le suivi. Entretient les collections de minéraux, de roches et de lames minces.
- Achète, selon les besoins identifiés et en conformité avec la/les politique(s) d'achat de la Polytechnique, les équipements, les produits et les logiciels requis; consulte la documentation, rencontre les représentantes et représentants, prépare les demandes de soumission, recommande le fournisseur et procède à l'établissement de la demande d'achat et en assure le suivi auprès des fournisseurs.
- Planifie, organise et supervise l'aménagement des locaux, des équipements et des postes de travail de son secteur en collaboration avec le Service des immeubles.
- Veille à l'intégrité et à la protection des équipements et infrastructures de recherche et/ou d'enseignement; assiste le responsable de laboratoire ou d'atelier départemental pour veiller aux activités sécuritaires quotidiennes de recherche, d'enseignement ou d'opération.
- Initie les nouvelles personnes salariées et collabore à leur entraînement; aide, conseille et entraîne des étudiantes, étudiants et stagiaires.
- Accomplit temporairement les tâches d'un poste connexe ou inférieur, lorsque requis.
- La liste des tâches et responsabilités énumérées ci-dessus est sommaire et indicative. Il ne s'agit pas d'une liste complète et détaillée des tâches et responsabilités susceptibles d'être effectuées par la personne salariée occupant ce poste. Cependant, les tâches et responsabilités non énumérées ne doivent pas avoir d'effet sur la classe.

QUALIFICATIONS REQUISES

Scolarité :

- Diplôme d'études collégiales en technologie minérale ou toute autre formation jugée équivalente.

Expérience :

- Deux (2) années d'expérience pertinente